



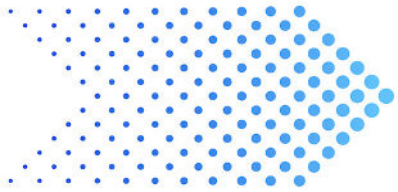
CATALOGUE DE FORMATION 2026



42 route du pont du chêne,
69340 FRANCHEVILLE

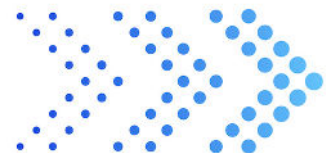
Tél. : +33 (0)4 78 87 46 20
formation.dvdigital@dv-group.com
www.dv.digital

Capital : 96 453,39 € euros
Siret: 424 106 763 00107
TVA intracom : FR 13 424 106 763
www.dv.digital



Chaque entreprise est **UNIQUE**

Notre vision, approche, expertises sont à votre disposition pour des formations adaptées, personnalisées à votre métier, contexte, contraintes, et objectifs.



SOMMAIRE

QUI SOMMES NOUS ?	7
DV DIGITAL	8

1. Siemens - Solid Edge (CAD).....10

1.1 Initiation	10
1.2 Les Fondamentaux.....	11
1.3 Les Fondamentaux + Tôlerie et Bâti	12
1.4 2D Drafting - Fonctionnalités Basiques	13
1.5 2D Drafting - Fonctionnalités avancées.....	14
1.6 2D Drafting - Basiques et avancées.....	15
1.7 Gestion Des Grands Assemblages	16
1.8 Assemblage paramétrique	17
1.9 Synchrone	18
1.10 Tôlerie	19
1.11 Spécialisation Bâti	20
1.12 Electrical Routing.....	21
1.13 Spécialisation XpresRoute Tuyauterie	22
1.14 Surfacique.....	23
1.15 Administrateur CAO	24
1.16 Administration Standard Parts	25
1.17 Simulation Express	26
1.18 Simulation Premium	27
1.19 Simulation Standard.....	28
1.20 Simulation Avancée	29
1.21 Présentation Commerciale.....	30
1.22 Récupération et traitement de pièces	31
1.23 Reprise CAO concurrente	32
1.24 Perfectionnement.....	33
1.25 CAD Transition SE XXXX vers 2024.....	34
1.26 CAD Transition SE XXXX vers 2025.....	35
1.27 CAD SE Motion.....	36
1.28 CAD SE Viewer	37
1.29 ECAD SE Wiring Design.....	38
1.30 ECAD SE Wiring Harness Design Découverte	39

SOMMAIRE

1.31 CAD 2022 Exploitation données externes.....	40
1.32 CAD 2022 Conception nouvelle génération	41
1.33 CAD Publication Technique	42

2. SIEMENS - NX (CAD).....43

2.1 Démarrage rapide pour les utilisateurs expérimentés.....	43
2.2 Principe de base de NX (2 jours)	44
2.3 Principe de base de NX (3 jours)	45
2.4 Fondamentaux Mold Wizard	46
2.5 Les processus fondamentaux.....	47
2.6 Notions de base de dessin.....	48
2.7 PMI	49
2.8 Gestion des gros assemblages.....	50
2.9 Principes avancés de NX.....	51
2.10 Synchronous Modeling Fondamentaux.....	52
2.11 Tôlerie	53
2.12 Routage électrique	54
2.13 Routage Mécanique.....	55
2.14 Modélisation surfacique (3 jours)	56
2.14.2 Modélisation surfacique (5 jours).....	57
2.15 Administration (1 jour).....	58
2.16 Administration (2 jours)	59
2.17 SIMcenter FLOEFD	60
2.18 Calcul par éléments finis avec SIMcenter Pre Post	61
2.19 Pre-traitement et post-traitement de modèles éléments finis avec SIMcenter	62
2.20 Simulation de conception.....	63
2.21 Simulation dynamique	64
2.22 Fraisage axe fixe.....	65
2.23 Processus de fabrication par tournage	66
2.24 CAD Transition NX XXXX vers 2406	67

SOMMAIRE

2.25 CAD Transition NX XXXX vers 2412	68
2.26 NX Viewer	69

3. SIEMENS - NX MCD (CAD)70

3.1 Fondamentaux	70
3.2 Approfondissements	71
3.3 Fonctions Avancées	72
3.4 Spécialisation liaison automate	73

4. SIEMENS - Teamcenter (PLM).....74

4.1 Admin TC (2 jours)	74
4.2 Intégration Office	75
4.3 Intégration pour NX	76
4.4 Intégration pour CATIA (TCIC)	77
4.5 SW Intégration (0.5 jour)	78
4.6 SE Intégration (1 jour)	79
4.7 AWC Consommateur	80
4.8 AWC Auteur	81
4.9 RAC Auteur (1.5 jours)	82
4.10 RAC Auteur (2 jours)	83
4.11 CMM	84
4.12 Visualization	85
4.13 Gestion des exigences	86
4.14 MBOM Manager	87

5. M-FILES.....88

5.1 Sensibilisation	88
5.2 Utilisation	89
5.3 Administration technique	90
5.4 Administration paramétrage	91

6. ELYSIUM - CADdoctor (Intérop).....92

6.1 CADdoctor	92
---------------------	----

SOMMAIRE

7. NISSAN (CAD).....	93
7.1 G2B TCP3.....	93
7.2 Paperless for NX.....	94
7.3 Utilisateur NSTK.....	95
8. LUXION - KEYSHOT.....	96
8.1 Initiation.....	96

QUI SOMMES NOUS

DV DIGITAL, Business Unit de DV GROUP, accompagne les entreprises industrielles dans leur évolution et leur transition numérique.

À l'heure où la data, les systèmes connectés et l'Industrie 4.0 transforment les organisations, DV DIGITAL se positionne comme un partenaire agile et durable de la performance industrielle.

Les opportunités liées à la transformation numérique sont nombreuses et structurantes. C'est pour permettre aux entreprises de les saisir que nous les accompagnons afin de repenser leurs processus de développement, définir leur feuille de route digitale et la déployer de manière opérationnelle, du bureau d'études aux ateliers.

Nos actions restent focalisées sur la valorisation du savoir-faire et du capital intellectuel des femmes et des hommes qui constituent la valeur ajoutée des organisations industrielles.

UNE VISION 360°

Nous proposons une approche globale d'analyse, de conseil, d'intégration, d'accompagnement et de développement spécifique autour des environnements digitaux industriels : CAO, PLM, GED/ECM, jumeau numérique, pilotage industriel, flux, réconciliation et valorisation de la data.

Nos expertises métier et notre maîtrise des solutions du marché (Solid Edge, NX, Teamcenter, M-Files, Elysium, RuleDesigner, Keyshot...) nous permettent de proposer des offres intégrées et transversales, apportant une réponse complète aux enjeux de transformation numérique des métiers de nos clients.



Certifié QUALIOPPI et fort de plus de 20 ans d'expérience dans le monde industriel avec des milliers de personnes formées, nos équipes ont pour mission de transmettre leurs savoir-faire issus des meilleures pratiques industrielles pour vos activités quotidiennes. Nos actions se focalisent sur les processus jugés importants pour votre entreprise, vous garantissant ainsi une bonne maîtrise des outils en fonction de vos objectifs.

UN INSTITUT DE FORMATION SUR TOUTE NOTRE OFFRE MÉTIER

DV DIGITAL propose des expertises de formation sur l'ensemble de ses solutions logicielles : Solid Edge, NX, Teamcenter, M-Files, Elysium, RuleDesigner et Keyshot.

UNE ÉQUIPE DÉDIÉE

DV DIGITAL s'inscrit dans une démarche d'amélioration continue afin de garantir des prestations et formations de qualité, ainsi qu'un haut niveau d'expertise sur l'utilisation des solutions.

Nos équipes sont accompagnées en continu par le support de nos éditeurs et formées aux évolutions technologiques et pédagogiques.

Nos formateurs s'engagent à accompagner et former les utilisateurs dans des conditions optimales, en formation présentielle ou à distance, avec une approche pragmatique et orientée terrain.

À VOTRE ÉCOUTE

Guillaume PECCOLO - Référent Commercial & Qualité

Claire CHEVROT - Référente Handicap

Bertrand ROBERT - Référent Pédagogique

UN ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ

Plan de Montée en Compétences (PMC) :

- Analyser les compétences individuelles via des QCM et exercices spécifiques
- Analyser les processus études et métiers pour identifier les cibles à atteindre
- Mise en place d'un cursus individuel adapté

Cet accompagnement méthodologique permet de répondre aux besoins métiers sans se limiter uniquement à la maîtrise fonctionnelle des solutions utilisées en qualifiant précisément vos besoins.

DES FORMATIONS STANDARDS ET SUR MESURE :

Du niveau débutant au niveau Expert :

- Formation inter-entreprises dans une agence Fealinx ou à distance
- Formation spécifique sur site client, en agence Fealinx ou à distance
- Formation WebFEALINX e-learning : la formation Web permet d'accéder à des formations par séquences de modules ou fonctions spécifiques sur certains

Afin de pouvoir qualifier précisément les besoins de vos équipes et services, un questionnaire est transmis à chaque stagiaire afin de leur proposer un programme adapté.

Nos formations incluent la remise d'un support de cours en début de session selon le type de logiciel grâce à des outils qui ont été spécifiquement préparés pour garantir une bonne conduite du cours délivré.

En fin de session, les stagiaires sont évalués au travers de quizz et Fealinx délivre une attestation de formation qui valide le type de module suivi par le stagiaire et le nombre d'heures.



UNE COUVERTURE NATIONALE

Paris, Nantes, Lyon et Mundolsheim
Nos agences sont faciles d'accès avec des stationnements gratuits (hors Paris).

Nous mettons à disposition des stagiaires un livret d'accueil comprenant un plan d'accès ainsi qu'une liste de restaurants et d'hébergements à proximité.

La plupart de nos établissements sont dotés d'un accès en rez-de-chaussée ou d'un ascenseur mais n'hésitez pas à contacter notre référent handicap, Claire Chevrot par mail claire.chevrot@dv-group.com ou par téléphone au 04 78 87 46 20 afin d'échanger autour des possibilités d'accueil des personnes en situation de handicap.

Nos agences disposent de salles de formation bien équipées et notamment d'un poste par stagiaire.

DES TARIFS SIMPLES

Frais pédagogique formation 1 300 € par jour (hors frais administratifs et de déplacements)

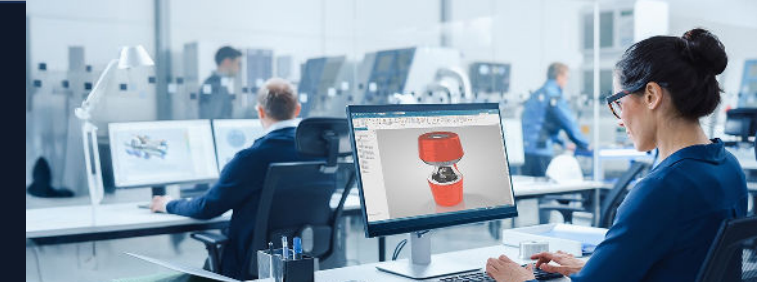
UN CONTACT PRIVILÉGIÉ



04 78 87 46 20



formation.dvdigital@dv-group.com



Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation le stagiaire sera capable :

- Maîtriser les techniques de simplification de pièces et d'assemblages.
- Limiter les ressources nécessaires à l'exploitation de grands assemblages pour gagner du temps.

Durée : 4 jours – 28 heures (7 heures jour)

Public concerné : Dessinateurs et projecteurs, nouveaux utilisateurs de Solid Edge (Toutes licences Solid Edge).

Prérequis : Dessinateurs et projeteurs, nouveaux utilisateurs de Solid Edge (Toutes licences Solid Edge).

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

INTERFACE UTILISATEUR

- Prendre en main l'interface et configurer l'interface utilisateur

LES ESQUISSES

- Savoir définir les références de dessin
- Maîtriser les outils de dessin
- Maîtriser les outils de contraintes géométriques et dimensionnelles

ASSEMBLAGE DE PIÈCES - VÉRIFICATION

- Savoir assembler des pièces
- Savoir gérer l'affichage des éléments
- Savoir dupliquer des pièces
- Savoir utiliser les propriétés de l'occurrence
- Savoir vérifier les interférences
- Savoir utiliser les configurations d'affichage

MISE EN PLAN

- Savoir rechercher et mettre en plan une pièce ou un assemblage
- Savoir générer et formater les différents types de vues
- Savoir présenter et habiller l'information
- Savoir réaliser des nomenclatures et récupérer des informations
- Savoir créer un cartouche personnalisé et automatisé

MODÉLISATION DE PIÈCES DE BASE

- Savoir utiliser des fonctions basées sur des esquisses
- Savoir créer des fonctions de traitements
- Savoir utiliser les fonctions de duplications de base
- Savoir appliquer une matière
- Savoir renseigner les propriétés
- Savoir utiliser le tableau des Variables

TRAITEMENT DES ASSEMBLAGES

- Savoir créer des pièces dans le contexte d'un assemblage
- Savoir gérer et structurer les assemblages
- Savoir utiliser les paramètres d'ouverture
- Importer / Exporter un modèle

3D GESTION - VISUALISATION – ANNOTATION

- Savoir ce qu'entraîne l'utilisation d'une CAO 3D
- Savoir dupliquer, déplacer, renommer les données CAO
- Savoir rechercher des fichiers
- Savoir créer une nouvelle version
- Savoir copier l'ensemble d'un assemblage avec le Pack and Go et le gestionnaire de conception



Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation le stagiaire sera capable :

- De créer des pièces de géométries simples et complexes
- De créer des assemblages,
- De créer des mises en plans des pièces et assemblages détaillés

Durée : 5 jours – 35 heures (7 heures jour)

Public concerné : Dessinateurs et projecteurs, nouveaux utilisateurs de solid Edge (licence Foundation, Classic et Premium).

Prérequis : Cette formation nécessite d'avoir une bonne connaissance :

- De l'environnement PC et de Windows.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

INTERFACE UTILISATEUR

- Prendre en main l'interface et configurer l'interface utilisateur

MODÉLISATION DE PIÈCES DE BASE

- Savoir utiliser des fonctions de bases
- Savoir utiliser les fonctions de duplication et de référence
- Savoir créer les fonctions de traitements
- Savoir créer des fonctions avancées
- Savoir utiliser la modélisation multicorps
- Savoir créer des esquisses 3D.
- Savoir utiliser les PMI et les vues modèles
- Savoir utiliser les outils de duplication avancés
- Savoir utiliser les outils de modification de géométries
- Savoir créer un composant ajustable

BÂTI

OPTIMISATION DES ASSEMBLAGES MISE EN PLAN

- Savoir mettre en plan une pièce ou un assemblage
- Savoir habiller l'information
- Savoir réaliser des nomenclatures
- Savoir créer un cartouche personnalisé
- Savoir utiliser les convertisseurs

LES ESQUISSES

- Savoir définir les références de dessin
- Maîtriser les outils de dessin
- Maîtriser les outils de contraintes géométriques et dimensionnelles

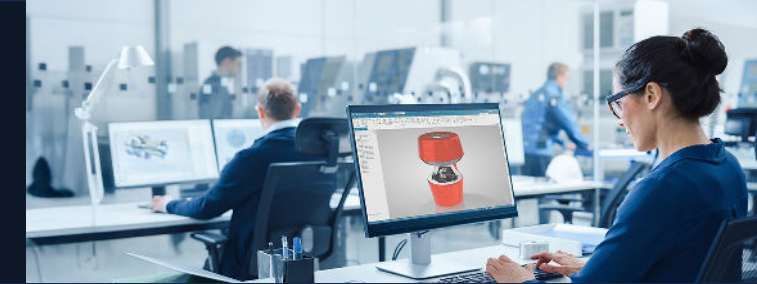
ASSEMBLAGE DE PIÈCES - VÉRIFICATION

- Savoir assembler des pièces
- Savoir gérer l'affichage des éléments
- Savoir déplacer les éléments et vérifier les interférences
- Savoir utiliser les configurations d'affichage
- Savoir utiliser les outils de duplication avancés
- Savoir utiliser les outils de section
- Maîtriser le compas

TRAITEMENT DES ASSEMBLAGES

- Savoir créer des pièces dans le contexte de l'assemblage
- Savoir utiliser des pièces ou sousensembles évolutifs
- Savoir gérer et structurer les assemblages
- Savoir créer des vues éclatées
- Savoir animer des ensembles
- Savoir réaliser des usinages
- Savoir paramétrer un assemblage
- Savoir rechercher des composants
- Savoir créer des soudures

GESTION - VISUALISATION - ANNOTATION



Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation le stagiaire sera capable :

- De créer des pièces de géométries simples et de type tôlerie,
- De créer des assemblages complets avec bâtis,
- De créer des mises en plans des pièces et assemblages 3D,

Durée : 6 jours – 42 heures (7 heures jour)

Public concerné : Dessinateurs et projecteurs, nouveaux utilisateurs de solid Edge.

Prérequis : Cette formation nécessite d'avoir une bonne connaissance :

- De l'environnement PC et de Windows.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

INTERFACE UTILISATEUR

- Prendre en main l'interface et configurer l'interface utilisateur

MODÉLISATION DE PIÈCES DE BASE

- Savoir utiliser des fonctions debases
- Savoir utiliser les fonctions de duplication et de référence
- Savoir créer des fonctions de traitements
- Savoir créer des fonctions avancées
- Savoir utiliser le multi-corps
- Savoir créer des esquisses 3D.
- Savoir utiliser les PMI et les vues modèles
- Savoir utiliser les outils de duplication avancés
- Savoir utiliser les outils de modification de géométries
- Savoir créer un composant ajustable

BÂTI

OPTIMISATION DES ASSEMBLAGES MISE EN PLAN

- Savoir mettre en plan une pièce ou un assemblage
- Savoir habiller l'information
- Savoir réaliser des nomenclatures
- Savoir créer un cartouche personnalisé
- Savoir utiliser les convertisseurs

INITIATION À LA TÔLERIE

LES ESQUISSES

- Savoir définir les références de dessin
- Maîtriser les outils de dessin
- Maîtriser les outils de contraintes géométriques et dimensionnelles

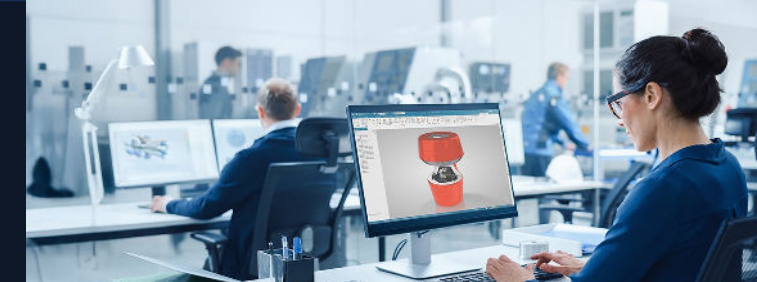
ASSEMBLAGE DE PIÈCES - VÉRIFICATION

- Savoir assembler des pièces
- Savoir gérer l'affichage des éléments
- Savoir déplacer les éléments et vérifier les interférences
- Savoir utiliser les configurations d'affichage
- Savoir utiliser les outils de duplication avancés
- Savoir utiliser les outils de section
- Maîtriser le compas

TRAITEMENT DES ASSEMBLAGES

- Savoir créer des pièces dans le contexte de l'assemblage
- Savoir utiliser des pièces ou sousensembles évolutifs
- Savoir gérer et structurer les assemblages
- Savoir créer des vues éclatées
- Savoir animer des ensembles
- Savoir réaliser des usinages
- Savoir paramétrer un assemblage
- Savoir rechercher des composants
- Savoir créer des soudures

GESTION - VISUALISATION - ANNOTATION



Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation le stagiaire sera capable :

- De créer de la géométrie 2D,
- De faire de la mise en plan,
- D'importer/exporter des DXF/DWG

Durée : 1 jour – 7 heures (7 heures jour)

Public concerné : Dessinateurs et projecteurs, nouveaux utilisateurs de solid Edge.

Prérequis : Cette formation nécessite d'avoir une bonne connaissance :
- De l'environnement PC et de Windows.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

INTERFACE UTILISATEUR

- Prendre en main l'interface et configurer l'interface utilisateur

PRÉSENTATION ET HABILLAGE DE PLAN

- Créer une vue de modèle 2D
- Créer des vues de détails
- Mettre en place des tolérancements géométriques et dimensionnels
- Créer des tableaux et les alimenter

QUESTIONS/RÉPONSES

- Questions/Réponses
- Appropriation dans le contexte client

SCHÉMA ET TRAVAIL 2D

- Travailler dans le "modèle 2D"
- Utiliser les outils de dessin
- Utiliser les outils de contraintes géométriques et dimensionnelles
- Analyser les éléments géométriques
- Créer des hachures

IMPORT/EXPORT

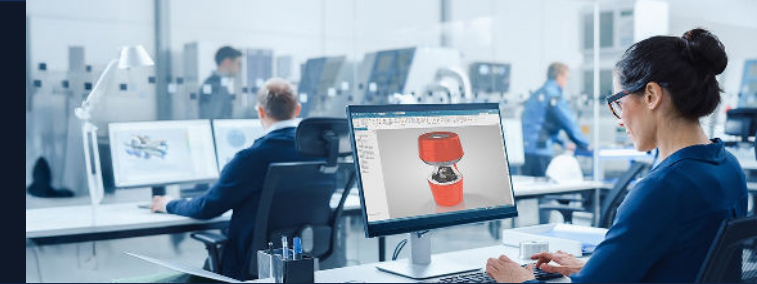
- Importer des fichiers DXF/DWG
- Exporter des fichiers DXF/DWG
- Générer des fichiers PDF



SOLID EDGE CAD

2D drafting

Fonctionnalités avancées



Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation le stagiaire sera capable :

- De gérer et structurer la géométrie,
- D'utiliser les techniques avancées d'habillage de plans,
- De gérer des modèles de plans,
- D'importer/exporter des DXF/DWG.

Durée : 1 jour – 7 heures (7 heures jour)

Public concerné : Dessinateurs et projecteurs.

Prérequis : Cette formation nécessite d'avoir suivi :

- La formation SE Drafting 2D Fonctionnalités basiques.
- Notions de dessin technique

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

SCHÉMA ET TRAVAIL 2D

- Gérer et structurer les informations (groupes, calques, ...)

PRÉSENTATION ET HABILLAGE DE PLAN

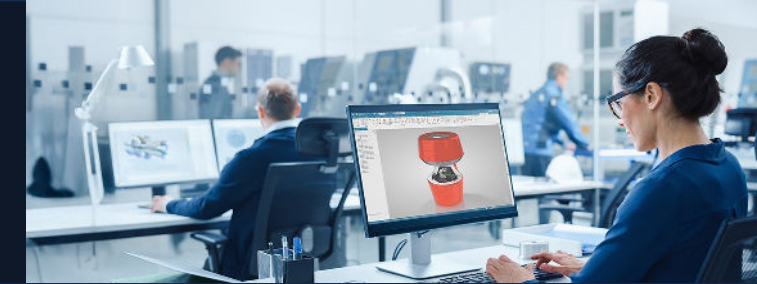
- Créer et utiliser des bibliothèques de blocs et de symboles 2D
- Créer des Annotations

MODÈLE DE DOCUMENT

- Gérer les feuilles d'arrière-plans
- Créer un cartouche
- Exploiter les champs de propriétés
- Mettre en place une charte graphique
- Configurer les options générales

QUESTIONS/RÉPONSES

- Questions/Réponses
- Appropriation dans le contexte client



Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation le stagiaire sera capable :

- De créer de la géométrie 2D,
- De créer des mises en plan,
- De gérer des modèles de plans,
- D'importer/exporter des DXF/DWG.

Durée : 2 jours – 14 heures (7 heures jour)

Public concerné : Dessinateurs et projecteurs.

Prérequis : Cette formation nécessite d'avoir une bonne connaissance :

- De l'environnement PC et de Windows.
- Notions de dessin technique

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

INTERFACE UTILISATEUR

- Prendre en main l'interface et configurer l'interface utilisateur

SCHÉMA ET TRAVAIL 2D

- Travailler dans le "modèle 2D"
- Utiliser les outils de dessin
- Utiliser les outils de contraintes géométriques et dimensionnelles
- Analyser les éléments géométriques
- Créer des hachures

PRÉSENTATION ET HABILLAGE DE PLAN

- Créer et utiliser des bibliothèques de blocs et de symboles 2D
- Créer des Annotations
- Créer une vue de modèle 2D
- Créer des vues de détails
- Mettre en place des tolérancements géométriques et dimensionnels
- Créer des tableaux et les Alimenter

QUESTIONS/RÉPONSES

- Questions/Réponses
- Appropriation dans le contexte client

IMPORT/EXPORT

- Importer des fichiers DXF/DWG
- Exporter des fichiers DXF/DWG
- Générer des fichiers PDF

SCHÉMA ET TRAVAIL 2D

- Gérer et structurer les informations (groupes, calques,...)

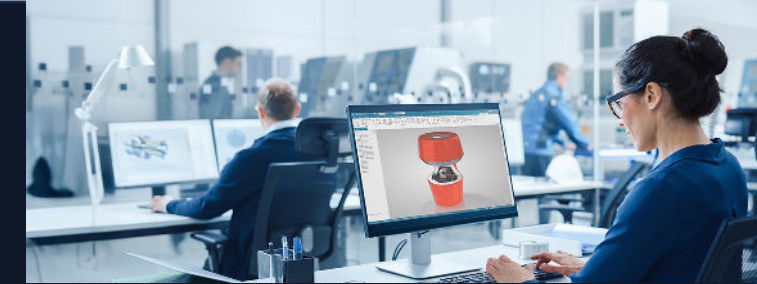
MODÈLE DE DOCUMENT

- Gérer les feuilles d'arrière-plans
- Créer un cartouche
- Exploiter les champs de propriétés
- Mettre en place une charte graphique
- Configurer les options générales



SOLID EDGE CAD

Gestion des grands assemblages



Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation le stagiaire sera capable :

- Maîtriser les techniques de simplification de pièces et d'assemblages.
- Limiter les ressources nécessaires à l'exploitation de grands assemblages pour gagner du temps.

Durée : 1 jour – 7 heures (7 heures jour)

Public concerné : Dessinateurs et projecteurs qui conçoivent des assemblages comprenant un grand nombre de pièces

Prérequis : Cette formation nécessite d'avoir plus de 6 mois d'expérience sur Solid Edge.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

LES OUTILS DE SIMPLIFICATION

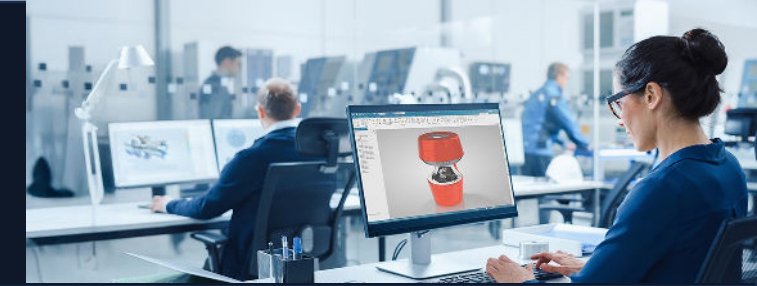
- Savoir simplifier une pièce
- Savoir simplifier un assemblage
- Savoir utiliser les versions simplifiées des composants
- Savoir utiliser le JT
- Savoir utiliser les propriétés d'occurrences des composants

LES OPTIONS D'OUVERTURE DE FICHER

- Savoir paramétrer les options d'ouverture des assemblages
- Savoir paramétrer les options d'ouverture des mises en plan
- Savoir créer des configurations d'affichage
- Savoir gérer les paramètres d'activation
- Savoir créer des vues modèles
- Savoir réaliser des requêtes de sélection
- Savoir utiliser les Zones (version Classic et Premium uniquement)

LES MISES EN PLAN SIMPLIFIÉES

- Savoir utiliser les vues de basses qualités
- Savoir créer des vues de détail indépendantes



Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation le stagiaire sera capable :

- Maîtriser les techniques de création de liaisons et de formules entre des pièces et des assemblages.
- Paramétrer et se donner les moyens de réutiliser ses conceptions par déclinaisons de produits

Durée : 2 jours – 14 heures (7 heures jour)

Public concerné : Ce programme de formation est destiné aux dessinateurs et projeteurs qui conçoivent des assemblages paramétriques évolutifs.

Prérequis : Cette formation nécessite d'avoir plus de 6 mois d'expérience sur Solid Edge.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

LES FORMULES

- Savoir créer des formules simples
- Savoir utiliser l'Assistant Fonction
- Savoir créer des liaisons avec un fichier Excel

LES COPIES INTER-PIÈCES

- Connaître la notion de liaison en contexte
- Savoir créer des liaisons entre fichiers par formule
- Savoir utiliser la fonction 'Copie inter-pièces

LES GABARITS 3D ET 2D

- Connaître l'intérêt d'un gabarit
- Savoir utiliser les propriétés d'occurrences

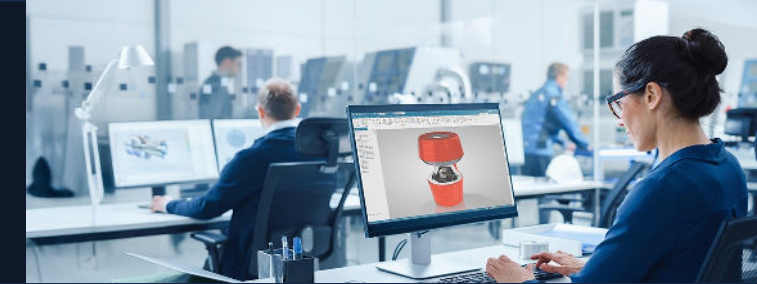
LES BIBLIOTHÈQUES

- Savoir créer des bibliothèques de fonctions technologiques
- Savoir créer des bibliothèques systèmes
- Savoir créer des familles de pièce
- Savoir créer des positions alternatives d'assemblage

LA TECHNOLOGIE ZÉRO D

- Savoir ajouter des composants virtuels
- Savoir créer des esquisses de composants
- Savoir publier les composants Virtuels

GESTION DES LIAISONS RÉALISÉES



Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation le stagiaire sera capable :

- De simplifier la conception et la réédition des pièces
- De modifier des « géométries mortes »
- D'optimiser l'exploitation du logiciel

Durée : 3 jours – 21 heures (7 heures jour)

Public concerné : Dessinateurs et projeteurs, utilisateurs de Solid Edge souhaitant perfectionner ses connaissances.

Prérequis : Cette formation nécessite d'avoir suivi:

- La formation SE Initiation ou SE Fondamentaux ou SE Reprise concurrente

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

GÉNÉRALITÉS "SYNCHRONE »

- Comprendre la philosophie de la technologie "Synchrone"
- Savoir sélectionner des objets
- Savoir manipuler des objets 3D et 2D
- Savoir convertir une pièce ordonnée en Synchrone
- Savoir utiliser le compas

TÔLERIE "SYNCHRONE »

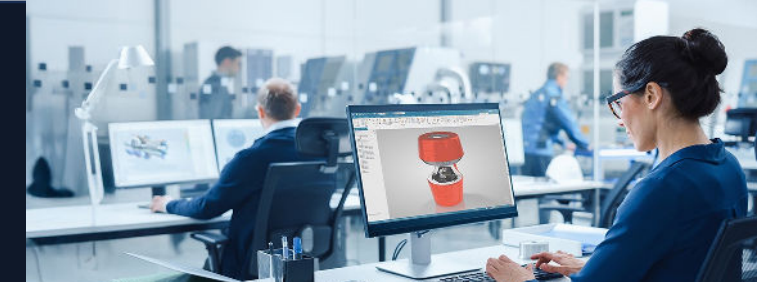
- Savoir utiliser la technologie Synchrone dans un contexte de pièce de tôle
- Savoir utiliser les fonctions procédurales de tôle

ASSEMBLAGE "SYNCHRONE »

- Savoir déplacer et déformer les composants depuis l'assemblage
- Savoir appliquer des contraintes Synchrone
- Savoir créer des relations inter-pièces Synchrone
- Savoir utiliser les Lives Section dans le contexte de l'assemblage
- Savoir concevoir une pièce synchrone dans le contexte d'un assemblage

PIÈCES "SYNCHRONE

- Savoir modéliser des pièces avec la technologie Synchrone dans un contexte de pièce
- Savoir utiliser les fonctions procédurales de pièce
- Savoir gérer les esquisses et les régions
- Savoir utiliser les fonctions procédurales (généralités)
- Savoir utiliser les intentions de conceptions
- Savoir utiliser les relations 3D
- Savoir utiliser les Lives Sections
- Savoir utiliser le gestionnaire de sélection
- Savoir utiliser le copier/coller d'un ensemble de faces
- Savoir modifier un modèle Solid Edge et une géométrie importée
- Savoir reconnaître les fonctionnalités (perçages, chanfreins et matrices)



Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation le stagiaire sera capable :

- De créer des pièces 3D de tôlerie
- De créer des dépliés de tôle
- De mettre en plans les pièces 3D de tôlerie

Durée : 1 jour – 7 heures (7 heures jour)

Public concerné : Dessinateurs et projeteurs souhaitant concevoir des pièces de tôlerie.

Prérequis : Cette formation nécessite d'avoir suivi:

- La formation SE Initiation ou SE Fondamentaux ou SE Reprise concurrente

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

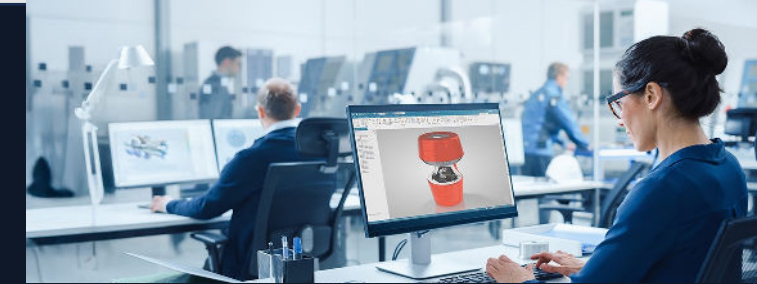
Fin de stage : Attestation de formation.

MODÉLISATION DES PIÈCES DE TÔLE

- Savoir configurer la bibliothèque matière avec les jauges
- Savoir utiliser les fonctions basées sur des esquisses
- Savoir utiliser les fonctions de traitement de tôle
- Savoir utiliser les fonctions de déformations
- Savoir créer une pièce de tôle avec les outils de modélisation pièce

DÉPLIER DES PIÈCES DE TÔLE

- Savoir créer le déplié d'une pièce de tôle
- Savoir paramétrer les informations de calcul de déplié
- Savoir créer un déplié au format dxf
- Savoir mettre en plan une tôle dépliée
- Savoir créer une table des plis



Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation le stagiaire sera capable :

- De créer des pièces 3D bâti
- De mettre en plans les pièces 3D bâti

Durée : 1 jour – 7 heures (7 heures jour)

Public concerné : Ce programme de formation est destiné aux dessinateurs et projeteurs souhaitant concevoir des bâtis.

Prérequis : Cette formation nécessite d'avoir suivi:

-La formation SE Fondamentaux ou SE Reprise concurrente ou SE Initiation

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

INTRODUCTION

- Connaître la méthodologie de modélisation des bâtis
- Démarrer l'application Bâti

MODÉLISATION

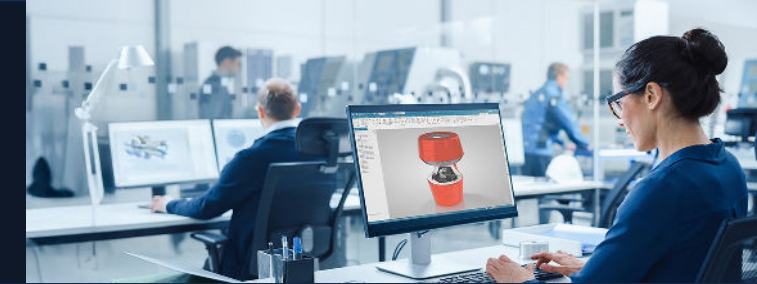
- Créer la structure du bâti
- Placer des bâtis
- Placement automatique des composants du bâti
- Modifier des bâtis
- Réaliser des découpes exactes des raccords sans onglet
- Création d'un composant de bâti personnalisé
- Créer la section transversale du bâti
- Définir le point d'accrochage
- Fichier de définition du composant de bâti
- Orienter la section transversale sur le plan de référence
- Définir les emplacements des perçages dans un bâti
- Appliquer des attributs de bâti à l'aide de la commande Origine du bâti

MISE EN PLAN

- Créer une nomenclature de bâti

QUESTIONS/RÉPONSES

- Questions/Réponses
- Appropriation dans le contexte client



Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation le stagiaire sera capable :

- De créer et modifier la trajectoire de fils, câbles et torons.
- D'importer et exporter des données vers des logiciels de CAO électriques.
- De réaliser un plan de câblage de type "planche à clous".

Durée : 0.5 jour – 3.5 heures (7 heures jour)

Public concerné : Dessinateurs projeteurs

Prérequis : Cette formation nécessite d'avoir suivi:

- La formation SE Fondamentaux ou SE Reprise concurrente
- D'avoir une licence Electrical Routing ou Premium

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

CRÉATION DE TRAJECTOIRE 2D/3D

- Utiliser les segments et courbes 3D
- Redéfinir les points de passages

UTILISATION D'ASSISTANT DE CONFIGURATION

- Savoir importer des données ECAD.

PARAMÉTRAGE DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES

- Savoir définir des bornes sur les équipements.
- Savoir définir des fils, câbles et torons.

GÉNÉRATION DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES

- Savoir générer des fils, câbles et torons en 2D ou 3D

RAPPORTS SUR LES CÂBLAGES

- Savoir récupérer les informations dans un rapport
- Savoir réaliser des mises en plan type 'Planche à Clous'



Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation le stagiaire sera capable :

- De déployer une bibliothèque et d’y ajouter ses propres composants,
- De créer une trajectoire au sein d’un assemblage et d’y appliquer des tubes et des tuyaux avec des raccords.

Durée : 1 jour – 7 heures (7 heures jour)

Public concerné : Cette formation nécessite d’avoir suivi :

- La formation SE Fondamentaux ou SE Reprise concurrente

Prérequis : Cette formation nécessite d’avoir suivi :

- La formation SE Fondamentaux ou SE Reprise concurrente ou SE Initiation

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l’aide en ligne.

A distance : Application d’échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

ADMINISTRATION DES BASES DE DONNÉES

- Savoir installer la bibliothèque ‘Standard Parts’
- Savoir utiliser l’assistant de configuration
- Savoir gérer les bases depuis l’administrateur de bibliothèque

ADMINISTRATION DES COMPOSANTS STANDARDS

- Administrer des composants Standards

CRÉATION D'UNE BIBLIOTHÈQUE

- Savoir renseigner les informations nécessaires dans les composants standards
- Savoir intégrer les composants à la base de données

CRÉATION DE TRAJECTOIRE 2D/3D

- Utilisation des Segments 3D
- Utilisation des Esquisses 3D

PARAMÉTRAGE DES TRAJECTOIRES DE TUYAUTERIE

- Prendre en main l’interface de paramétrage
- Savoir créer un tube sur la trajectoire
- Savoir utiliser les tubes ajustables
- Savoir créer une ligne de tuyauterie sur une trajectoire

MISE EN PLAN DES TRAJECTOIRES DE TUYAUTERIE

- Savoir récupérer les informations dans une nomenclature





Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation le stagiaire sera capable :

- De créer des pièces complexes,
- D'utiliser les fonctions liées au métier de la plasturgie,
- D'analyser les pièces.

Durée : 2 jours – 14 heures (7 heures jour)

Public concerné : Dessinateurs et projeteurs, amenés à créer des pièces complexes.

Prérequis : Cette formation nécessite d'avoir suivi :

- La formation SE Fondamentaux ou SE Reprise concurrente ou SE Initiation

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

RÉALISATION DE PIÈCES AVANCÉES

- Savoir créer des fonctions d'ajout et d'enlèvement de matière avancés
- Savoir créer des fonctions congés avancés
- Savoir créer des courbes 2D et 3D
- Savoir créer des fonctions de type surface
- Savoir afficher les arrêtes non cousues et coudre les surfaces
- Savoir remplacer des faces
- Savoir réaliser des opérations Booléennes

LES FONCTIONS SPÉCIFIQUES DES MÉTIERS PLASTIQUE

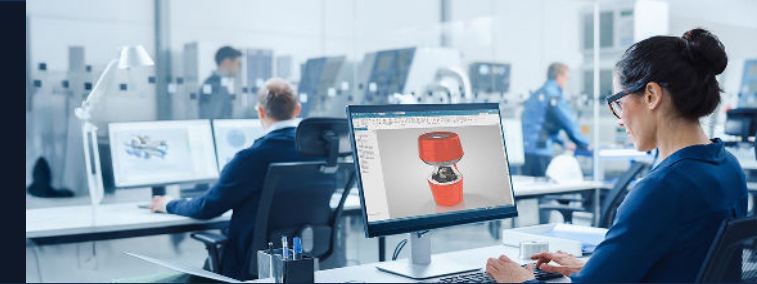
- Savoir créer des dépouilles et des rayons évolutifs
- Savoir créer des coques et coques partielles
- Savoir créer des nervures et des réseaux de nervures
- Savoir créer des lèvres
- Savoir créer des grilles d'aération
- Savoir créer des puits de montage

ANALYSER LA COURBURE ET LA DÉMOULABILITÉ D'UNE PIÈCE

- Savoir vérifier la géométrie
- Savoir analyser les dépouilles
- Savoir analyser la courbure des surfaces et des courbes
- Savoir analyser les continuités de surface
- Savoir créer un plan de joint et une surface de dépouille
- Savoir réaliser les empreintes d'une pièce
- Savoir utiliser la modélisation multi-corps

MODÉLISATION SURFACIQUE PAR SUBDIVISION (LICENCE CLASSIC ET PREMIUM)

- Savoir réaliser des designs avec la modélisation par subdivision



Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation le stagiaire sera capable :

- De paramétrer la CAO
- De configurer les postes de travail
- De gérer les données

Durée : 1 jours – 7 heures (7 heures jour)

Public concerné : Administrateurs CAO

Prérequis : Cette formation nécessite d'avoir la connaissance d'un logiciel de CAO 3D et de l'environnement PC/Windows.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

CONFIGURATION DES POSTES

- Savoir paramétrer les options Windows
- Savoir utiliser l'outil d'administration des postes SEAdmin.exe
- Connaître les fichiers de paramétrage Solid Edge
- Savoir gérer les clés du registre de Solid Edge
- Savoir utiliser l'assistant des paramètres et des préférences

FICHIERS MODÈLES

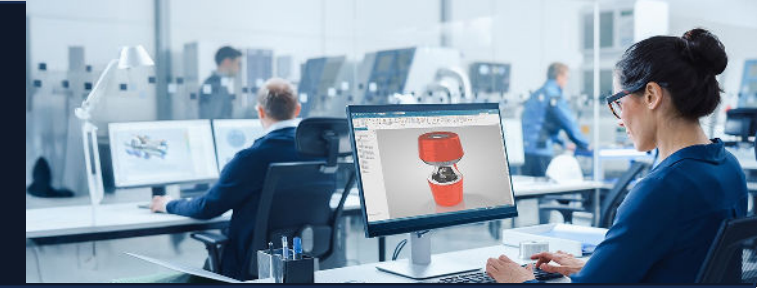
- Savoir définir l'emplacement des fichiers modèles
- Savoir définir les styles de cotes, des lignes, des hachures...
- Savoir créer un cartouche avec remplissage automatique
- Savoir paramétrer les propriétés personnalisées
- Savoir créer une bibliothèque de symboles 2D

FICHIERS DE CONVERSION 2D - 3D

- Savoir paramétrer les imports et exports de fichiers 2D
- Savoir paramétrer les imports et exports de fichiers 3D
- Savoir utiliser les outils de Batch fournis avec Solid Edge

GESTION DES DONNÉES SOLID EDGE

- Savoir ce qu'entraîne l'utilisation d'une CAO 3D
- Savoir gérer les données Solid Edge
- Savoir gérer les états des pièces
- Savoir rechercher des fichiers
- Savoir travailler avec la visionneuse



Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation le stagiaire sera capable :

- D'administrer la bibliothèque de composants standards,
- Ce créer et administrer des bibliothèques,
- D'organiser des pièces en fonction de leurs caractéristiques métiers

Durée : 1 jours – 7 heures (7 heures jour)

Public concerné : Administrateurs Solid Edge

Prérequis : Cette formation nécessite d'avoir suivi :

- La formation SE Initiation ou SE Fondamentaux ou SE Reprise concurrente

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

ADMINISTRATION DES BASES DE DONNÉES

- Installer la bibliothèque 'Standard Parts'
- Utiliser l'assistant de configuration
- Gérer les bases depuis l'administrateur de bibliothèque

ADMINISTRATION DES COMPOSANTS STANDARDS

- Présentation des informations nécessaires à la bibliothèque
- Utiliser les différentes méthodes d'intégration de composants
- Ajouter des composants spécifiques de type Bâti
- Ajouter des composants spécifiques de type Tuyauterie

CRÉATION D'UNE BIBLIOTHÈQUE

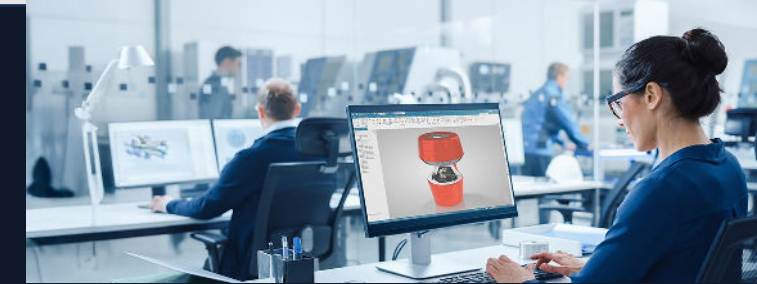
- Utiliser les familles de pièces
- Renseigner les informations nécessaires dans les composants standards
- Intégrer les composants à la base de données

QUESTIONS/RÉPONSES

- Questions/Réponses
- Appropriation dans le contexte client



SOLID EDGE SIM Simulation Express



Objectifs :

À la fin de la formation, le stagiaire sera capable de créer dans Solid Edge :
Maîtriser le processus de mise en oeuvre de la simulation de pièces avec SE SimulationExpress.

La préparation du modèle éléments finis (phase de pré-traitement), la résolution du problème mécanique avec le solveur NX NASTRAN (phase de résolution) et le posttraitement des résultats (phase de post-traitement) sont les 3 phases (voir détail cidessous) décrites lors de cette formation pour mener à bien toute étude par la méthode des éléments finis

Durée : 0.5 jour – 3.5 heures (7 heures jour)

Public concerné : Technicien ou/et ingénieur

Prérequis : Cette formation nécessite d'avoir la connaissance de l'outil de CAO Solid Edge

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

Descriptif de la formation

PRE-TRAITEMENT

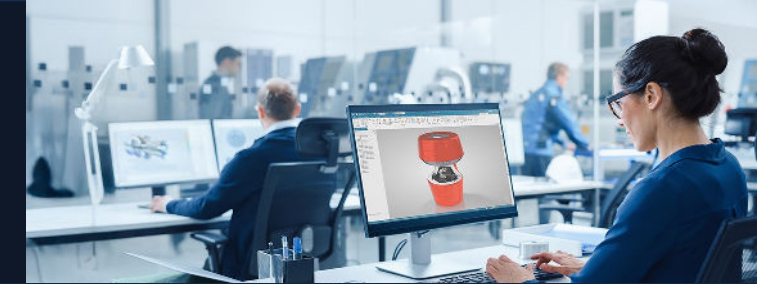
- Description de l'application Solid Edge Simulation Express
- Introduction au calcul par éléments finis
- Outils d'extraction de la fibre neutre de modèles 3D (surface moyenne en vue d'un maillage surfacique ou coque mince) pour les modèles de type «tôlerie»
- Création et gestion des matériaux
- Les mailleurs automatiques surfacique et volumique
- Les conditions aux limites ou liaisons mécaniques
- Les chargements mécaniques

RESOLUTION

- La résolution du modèle éléments finis avec le solveur NX Nastran
- L'analyse statique linéaire
- L'analyse modale ou vibratoire (calcul des fréquences de résonance)

POST-TRAITEMENT

- Analyse et interprétation des résultats du calcul



Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation, le stagiaire sera capable de créer dans Solid Edge :

-Maîtriser les techniques de modélisation et d'analyses par éléments finis avec SE Simulation.

L'utilisateur disposera du processus complet et des méthodologies pour mettre en oeuvre de telles analyses.

Durée : 2 jours – 14 heures (7 heures jour)

Public concerné : technicien et/ou ingénieur

Prérequis : Cette formation nécessite d'avoir la connaissance de l'outil de CAO Solid Edge.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

JOUR 1

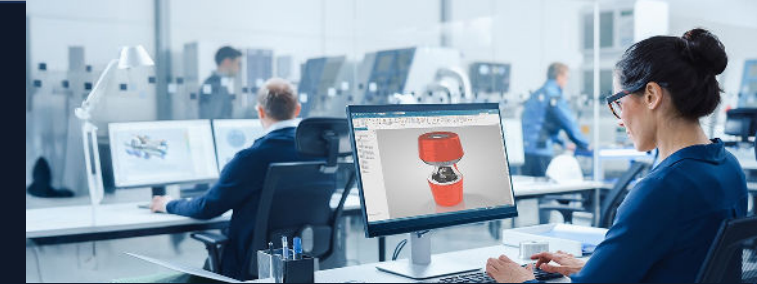
- Description de l'application Solid Edge Premium (Simulation)
- Introduction au calcul par éléments finis
- Réparation, idéalisation et simplification de modèles CAO
- Outils d'extraction de la fibre neutre de modèles 3D (surface moyenne en vue d'un maillage surfacique ou coque mince) pour les modèles de type « tôlerie »
- Création et gestion des matériaux
- Les mailleurs automatiques surfacique et volumique et les outils de contrôle du maillage
- Les connecteurs pour le traitement des liaisons d'assemblage de pièces
- Les conditions aux limites ou liaisons mécaniques
- Les chargements mécaniques

JOUR 2

- La résolution du modèle éléments finis avec le solveur NX Nastran
- Les analyses statiques linéaires avec ou sans contact
- Post-traitement, analyse des résultats, les tracés graphiques et les rapports de calcul.



SOLID EDGE SIM Simulation Standard



Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation, le stagiaire sera capable de créer dans Solid Edge :

-Maîtriser les techniques de modélisation et d'analyses par éléments finis avec SE Simulation.

L'utilisateur disposera du processus complet et des méthodologies pour mettre en oeuvre de telles analyses.

Durée : 3 jours – 21 heures (7 heures jour)

Public concerné : technicien et/ou ingénieur

Prérequis : Cette formation nécessite d'avoir la connaissance de l'outil de CAO Solid Edge.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

JOUR 1

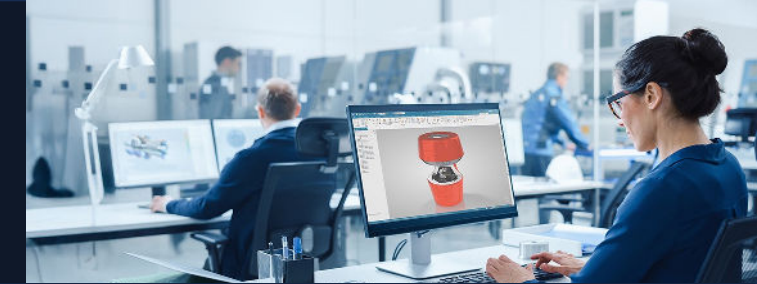
- Description de l'application Solid Edge Premium (Simulation)
- Introduction au calcul par éléments finis
- Réparation, idéalisation et simplification de modèles CAO
- Outils d'extraction de la fibre neutre de modèles 3D (surface moyenne en vue d'un maillage surfacique ou coque mince) pour les modèles de type « tôlerie »
- Création et gestion des matériaux
- Les mailleurs automatiques surfacique et volumique et les outils de contrôle du maillage
- Les connecteurs pour le traitement des liaisons d'assemblage de pièces
- Les conditions aux limites ou liaisons mécaniques
- Les chargements mécaniques

JOUR 2

- La résolution du modèle éléments finis avec le solveur NX Nastran
- Les analyses statiques linéaires avec ou sans contact

JOUR 3

- Optimisation de forme
- Analyse modale ou vibratoire (calcul des fréquences de résonance)
- Analyse en grands-déplacement
- Post-traitement, analyse des résultats, les tracés graphiques et les rapports de calcul.



Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation, le stagiaire sera capable de créer dans Solid Edge :

-Maîtriser les techniques de modélisation et d'analyses par éléments finis avec SE Simulation.

L'utilisateur disposera du processus complet et des méthodologies pour mettre en oeuvre de telles analyses.

Durée : 4 jours – 28 heures (7 heures jour)

Public concerné : technicien et/ou ingénieur

Prérequis : Cette formation nécessite d'avoir la connaissance de l'outil de CAO Solid Edge.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

JOUR 1

- Description de l'application Solid Edge Premium (Simulation)
- Introduction au calcul par éléments finis
- Réparation, idéalisation et simplification de modèles CAO
- Outils d'extraction de la fibre neutre de modèles 3D (surface moyenne en vue d'un maillage surfacique ou coque mince) pour les modèles de type « tôlerie »
- Création et gestion des matériaux
- Les mailleurs automatiques surfacique et volumique et les outils de contrôle du maillage
- Les connecteurs pour le traitement des liaisons d'assemblage de pièces
- Les conditions aux limites ou liaisons mécaniques
- Les chargements mécaniques

JOUR 2

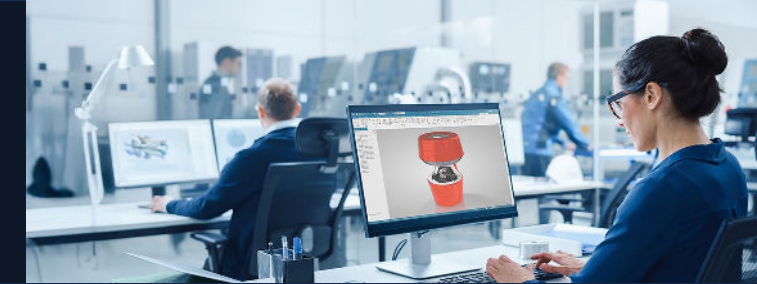
- La résolution du modèle éléments finis avec le solveur NX Nastran
- Les analyses statiques linéaires avec ou sans contact

JOUR 3

- Optimisation de forme
- Analyse modale ou vibratoire (calcul des fréquences de résonance)
- Analyse en grands-déplacement

JOUR 4

- Analyse de flambage linéaire
- Analyse thermique stationnaire et transitoire et ses différents chargements thermiques
- Analyse Thermomécanique
- Post-traitement, analyse des résultats, les tracés graphiques et les rapports de calcul.



Descriptif de la formation

Objectifs :

A la fin de la formation, le stagiaire sera capable :

- De créer des pièces de géométries complexes,
- De créer des assemblages complets et animés,
- De personnaliser les templates de mise en plan

Durée : 2 jours – 14 heures (7 heures jour)

Public concerné : Personnes travaillant dans les services marketing et/ou commercial souhaitant mettre en valeur des produits conçus avec Solid Edge.

Prérequis : Cette formation ne nécessite aucune connaissance en CAO. Une connaissance de Windows (savoir gérer des fichiers et des dossiers) est nécessaire. Une licence Solid Edge Classic ou Premium.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

GESTION DES ASSEMBLAGE

- Savoir utiliser l'interface dans un contexte d'assemblage
- Savoir manipuler les relations d'assemblage
- Savoir gérer l'affichage des composants
- Savoir créer des configurations d'affichage
- Savoir créer des moteurs
- Savoir créer des positions Alternatives

LES ÉCLATÉS

- Savoir utiliser les éclatés automatiques
- Savoir modifier un éclaté
- Savoir utiliser l'éclaté manuel
- Savoir gérer les axes de montage
- Savoir enregistrer les éclatés

L'ENVIRONNEMENT RENDU RÉALISTE

- Savoir utiliser un Environnement
- Savoir appliquer des matières
- Savoir appliquer des lumières
- Savoir créer une bibliothèque
- Savoir créer des matières personnalisées
- Savoir créer des lumières personnalisées
- Savoir modifier les paramètres de rendu
- Savoir enregistrer une image du rendu
- Savoir créer un mapping entre Keyshot et Solid Edge pour automatiser les rendus réalistes

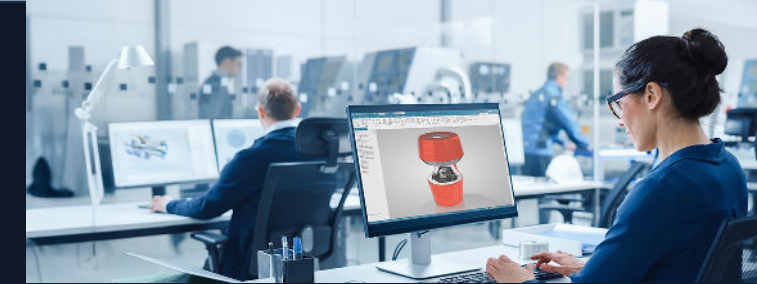
L'ENVIRONNEMENT ANIMATION

- Savoir créer une trajectoire de caméra
- Savoir utiliser les configurations d'éclaté
- Savoir animer les moteurs
- Savoir modifier l'aspect des pièces
- Savoir créer une vidéo de l'animation
- Savoir exporter l'animation vers Keyshot



SOLID EDGE CAD

Récupération et Traitement des pièces



Descriptif de la formation

Objectifs :

A la fin de la formation, le stagiaire sera capable :
-De maîtriser les fonctionnalités nécessaires à la récupération et la réparation de fichiers 3D neutres (Step, IGES...) ou issus d'une autre CAO

Durée : 1 jour – 7 heures (7 heures jour)

Public concerné : Dessinateurs et projeteurs.

Prérequis : Cette formation nécessite d'avoir suivi une formation aux fondamentaux de Solid Edge ou d'avoir plus de 3 mois d'expérience sur Solid Edge. Les stagiaires doivent avoir une bonne expérience des commandes surfaciques de Solid Edge.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

IMPORTER UNE PIÈCE OU UN ASSEMBLAGE

- Savoir récupérer des fichiers en provenance d'autres logiciels CAO
- Connaître les options de récupération
- Connaître les Batch de conversion
- Savoir créer une pièce de tôle avec les outils de modélisation Pièce

RÉPARER UNE PIÈCE IMPORTÉE

- Savoir vérifier et optimiser la géométrie
- Savoir créer la fonction technologique de base
- Savoir coudre des surfaces
- Savoir copier ou supprimer des surfaces

MODIFIER UNE PIÈCE IMPORTÉE

- Savoir déplacer ou décaler des faces
- Savoir appliquer une rotation sur des faces
- Savoir utiliser les fonctions de modification et de suppression



Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation, le stagiaire sera capable de créer dans Solid Edge :

- Des pièces de géométries simples,
- Des assemblages,
- De mise en plans des pièces et assemblages 3D

Durée : 3 jours – 21 heures (7 heures jour)

Public concerné : Dessinateurs et projeteurs, nouveaux utilisateurs de Solid Edge ayant une expérience sur un autre logiciel de CAO 3D.

Prérequis : Cette formation nécessite d'avoir une bonne connaissance d'un autre logiciel de CAO 3D et de l'environnement PC et de Windows

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

INTERFACE UTILISATEUR

- Prendre en main l'interface et configurer l'interface utilisateur

LES ESQUISSES

- Savoir définir les références de dessin
- Savoir dessiner et contraindre les éléments géométriques

MODÉLISATION DE PIÈCES DE BASE

- Savoir utiliser des fonctions basées sur des esquisses
- Savoir utiliser les fonctions de duplication de base et avancées
- Savoir créer des fonctions de traitements
- Savoir créer des bibliothèques de fonctions 3D

OPTIMISATION DES ASSEMBLAGES

- Savoir utiliser les paramètres d'ouverture
- Savoir simplifier des pièces et des assemblages
- Savoir utiliser les outils de Sélection

IMPORT / EXPORT

- Savoir importer et exporter des fichiers DXF/DWG
- Savoir créer des fichiers PDF
- Savoir importer et exporter des fichiers au format neutre (IGES, STEP...)

ASSEMBLAGE DE PIÈCES - VÉRIFICATION

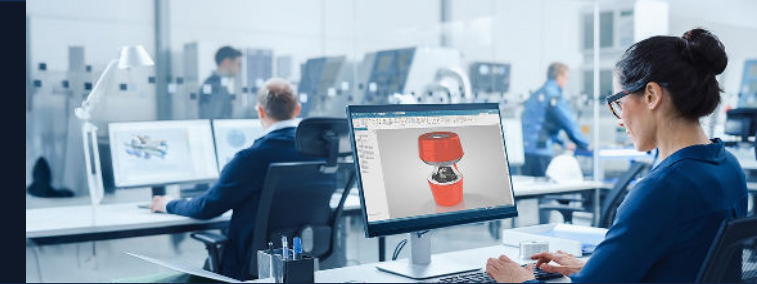
- Savoir assembler des pièces
- Savoir gérer l'affichage des éléments
- Savoir déplacer les éléments et vérifier les interférences
- Savoir utiliser les configurations d'affichage
- Savoir dupliquer des pièces

TRAITEMENT DES ASSEMBLAGES

- Savoir créer des pièces dans le contexte de l'assemblage
- Savoir utiliser des pièces ou sous-ensembles évolutifs
- Savoir gérer et structurer les assemblages
- Savoir réaliser des usinages post assemblage et dupliquer des usinages

A MISE EN PLAN

- Savoir mettre en plan une pièce ou un assemblage
- Savoir habiller l'information
- Savoir réaliser des nomenclatures
- Savoir créer un cartouche personnalisé
- Savoir utiliser les convertisseurs



Descriptif de la formation

Objectifs :

A la fin de la formation, le stagiaire sera capable :

- De créer des pièces de géométries complexes,
- De créer des assemblages complets et animés,
- De personnaliser les templates de mise en plan

Durée : 2 jours – 14 heures (7 heures jour)

Public concerné : Dessinateurs et projeteurs, (licence Foundation, Classic et Premium).

Prérequis : Cette formation nécessite d'avoir suivi :
- La formation SE Initiation ou SE Reprise concurrente.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

INTERFACE

- Savoir créer des styles d'affichage 3D et styles de faces

MODÉLISATION PIÈCE

- Savoir créer une bibliothèque de fonctions technologiques.
- Savoir créer des fonctions avancées (balayage, raccordement, hélicoïdale...)
- Savoir utiliser la modélisation multi-corps
- Savoir créer des esquisses 3D.
- Savoir utiliser les PMI et les vues modèles
- Savoir utiliser les blocs
- Savoir utiliser les outils de duplication avancés (matrice suivant table & dupliquer)
- Savoir utiliser la courbe hélicoïde
- Savoir utiliser les outils de modification de géométries
- Savoir créer un composant ajustable
- Savoir créer une famille de pièce

MISE EN PLAN

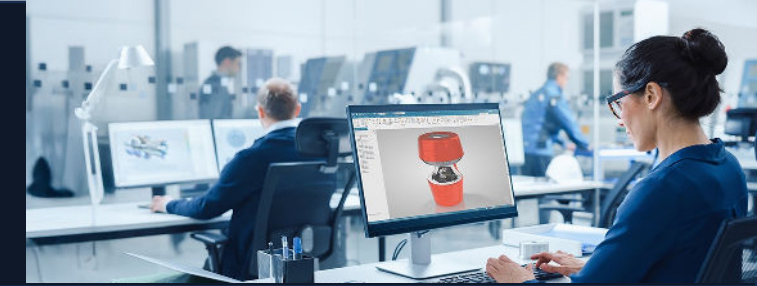
- Savoir créer des styles (cotes, lignes, vue en plan...)
- Savoir créer une mise en plan préformatée

MODÉLISATION ASSEMBLAGE

- Savoir utiliser les outils de section
- Savoir créer une famille d'assemblage
- Savoir créer des vues éclatées avancées
- Maîtriser le compas pour copier et déplacer des pièces
- Savoir animer des ensembles complets avec la commande moteur
- Savoir réaliser des usinages post assemblage et dupliquer des usinages
- Savoir utiliser des pièces ou sous-ensembles évolutifs
- Savoir paramétrer un assemblage avec les variables connexes
- Savoir rechercher des composants avec les requêtes et le gestionnaire de sélection
- Savoir utiliser les outils de duplication avancés
- Savoir créer des soudures

BÂTI

- Savoir créer des profils
- Savoir réaliser et traiter des structures de bâti
- Savoir générer des nomenclatures de bâti



Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation, le stagiaire sera capable d'utiliser les nouvelles fonctionnalités de la version Solid Edge 2024.

Durée : 1 à 3 jours selon le besoin client - 7 à 21 (heures (7 heures / jour)

Public concerné : Dessinateurs et projeteurs

Prérequis : Cette formation nécessite d'avoir une bonne connaissance de Solid Edge en version antérieure.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

NOUVEAUTÉS

- Nouveautés de l'environnement Pièce
- Nouveautés de l'environnement Assemblage
- Nouveautés de l'environnement Mise en plan
- Nouveautés de l'écosystème Solid Edge
- Nouveautés de l'environnement Tôlerie

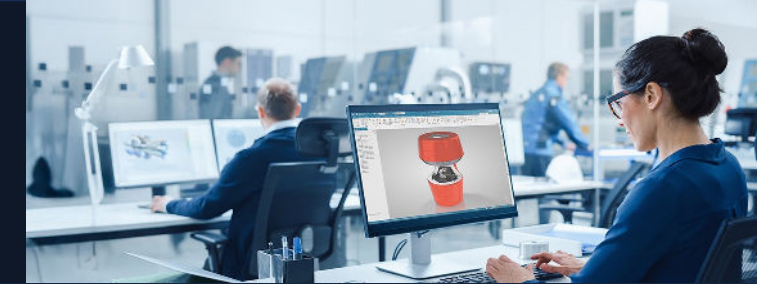
QUESTIONS/RÉPONSES

- Questions/Réponses
- Appropriation dans le contexte client



SOLID EDGE CAD

Transition SE#### vers SE2025



Objectifs :

À la fin de la formation, le stagiaire sera capable d'utiliser les nouvelles fonctionnalités de la version Solid Edge 2025.

Durée : 1 à 3 jours selon le besoin client - 7 à 21 (heures (7 heures / jour)

Public concerné : Dessinateurs et projeteurs

Prérequis : Cette formation nécessite d'avoir une bonne connaissance de Solid Edge en version antérieure.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

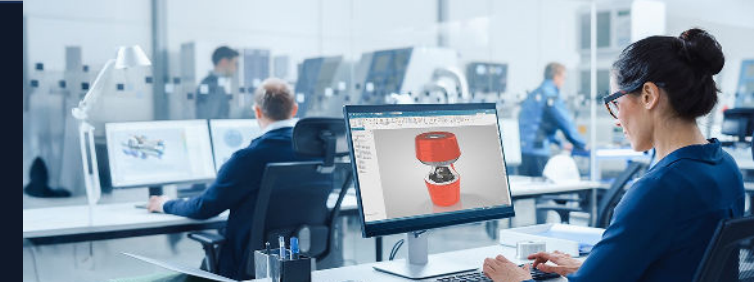
Descriptif de la formation

NOUVEAUTÉS

- Nouveautés de l'environnement Pièce
- Nouveautés de l'environnement Assemblage
- Nouveautés de l'environnement Mise en plan
- Nouveautés de l'écosystème Solid Edge
- Nouveautés de l'environnement Tôlerie

QUESTIONS/RÉPONSES

- Questions/Réponses
- Appropriation dans le contexte client



Descriptif de la formation

Objectifs :

- A la fin de la formation, le stagiaire sera capable :
- De valider le comportement de la cinématique d'un assemblage
 - Définir des liaisons, contacts, forces, ...
 - D'interpréter des résultats.

Durée : 2 jours – 14 heures (7 heures jour)

Public concerné : Dessinateurs et projeteurs

Prérequis : Cette formation nécessite d'avoir une bonne connaissance des fondamentaux de Solid Edge.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

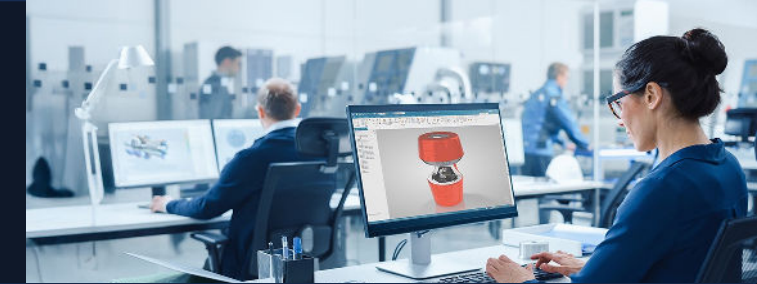
Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

CONTENU

- Introduction au module SE Motion
- Création de mécanismes à partir d'un assemblage
- Les différents types de liaisons mécaniques (incluant ou non une « motorisation »)
- Lancement et édition des mécanismes
- Les options de simulation
- Les différents types de forces et de moments
- Définition d'éléments spéciaux tels que : ressorts, amortisseurs...
- Visualisation, animation et analyse des résultats (graphes d'évolution des déplacements, vitesses, forces de réaction...)
- Exportation des forces et moments vers SE Simulation pour l'étude mécanique par éléments finis d'un composant



Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation, le stagiaire sera capable de créer dans Solid Edge :

- De consulter des modèles 3d et plans 2D
- D'ajouter des annotations
- De prendre des mesures

Durée : 0.5 jour – 3.5 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Ce programme de formation est destiné aux personnes souhaitant consulter les données 3D et plans 2D conçus avec Solid Edge.

Prérequis : Cette formation nécessite d'avoir :
- des connaissances de base de l'environnement Windows.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

INTERFACE

- Utiliser la fonction « recherche de commande »
- Réorganiser les panneaux
- Utiliser le menu radial avec la détection des gestes
- Configurer les options (Affichage)
- Créer et gérer des fenêtres

VISUALISATEUR 3D

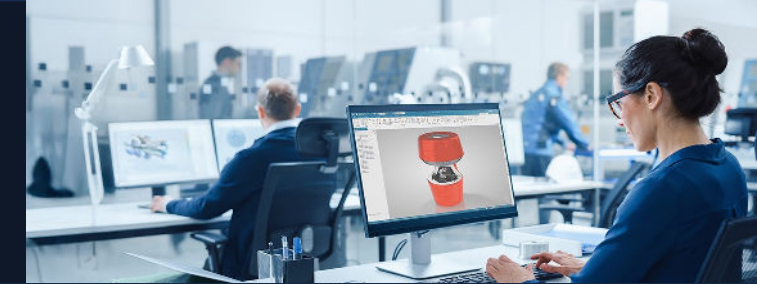
- Ouvrir un document 3D avec des critères de recherche
- Ouvrir un assemblage avec une configuration d'affichage
- Utiliser le mode « Performance Grands Assemblages »
- Utiliser les différents outils de visualisation et les raccourcis à la souris
- Utiliser les vues nommées
- Utiliser la commande « Basculer affichage »
- Masquer et afficher des pièces
- Utiliser les outils de sélection
- Utiliser la commande « Requêtes »
- Utiliser la commande « Zones »
- Utiliser les outils de mesure 3D
- Utiliser les outils de coupe
- Modifier le style d'affichage 3D

MISE EN PLAN

- Ouvrir un plan
- Prendre des mesures
- Ajouter des annotations (Texte)
- Ajouter une image
- Disposer les cotes déjà placées sur le plan.
- Exporter le plan en PDF, DXF, DWG
- Utiliser la commande « imprimer » et « Imprimer vues en plan »

QUESTIONS/RÉPONSES

- Questions/Réponses
- Appropriation dans le contexte client



Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation, le stagiaire sera capable de créer dans Solid Edge :

- De réaliser un schéma électrique d'un faisceau
- De créer des nouveaux symboles dans la bibliothèque
- D'ajouter des composants et des symboles dans la bibliothèque

Durée : 3 jours – 21 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Personne du bureau d'étude électrique souhaitant créer des schémas électriques avec la validation numérique

Prérequis : Cette formation nécessite d'avoir des connaissances de l'environnement Windows et d'avoir la licence Solid Edge Wiring Design

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

INTERFACE

- Découverte de l'interface et des outils de navigation
- Créer un projet et des diagrammes

CRÉER UN SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- Créer un schéma électrique
- Ajouter un symbole
- Ajouter un dispositif sans symbole
- Ajouter un symbole composite
- Ajouter et modifier des broches
- Ajouter et modifier des fils
- Ajouter des attributs et des propriétés
- Ajouter un même dispositif à plusieurs endroits
- Ajouter des graphiques

UTILISER LES BIBLIOTHÈQUES

- Utiliser la bibliothèque pièces
- Assigner une pièce à un symbole dispositif et à un connecteur
- Définir des fils avec la bibliothèque

VÉRIFICATION DE LA CONCEPTION

- Vérification des règles de conception
- Simuler une conception

CONFIGURER BIBLIOTHÈQUES DE SYMBOLES ET DE PIÈCES

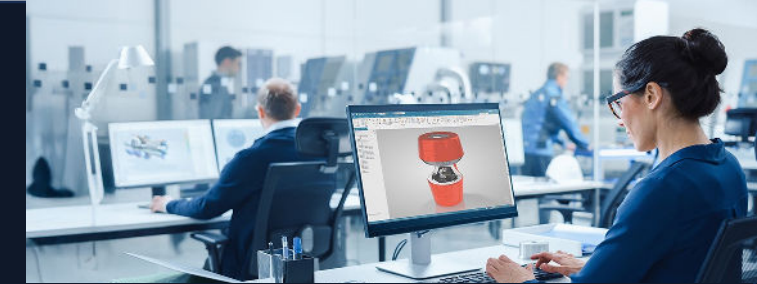
- Ajouter des fournisseurs et clients
- Définir des codes couleurs, types.
- Ajouter un nouveau composant
- Dupliquer un composant
- Gestion des bibliothèques
- Ajouter des connecteurs
- Ajouter des ensembles de composants
- Ajouter un clip et une agrafe
- Ajouter des protections
- Ajouter des gaines thermo rétractable
- Ajouter des fils
- Ajouter des terminaisons
- Définir les composants de cavité
- Ajouter un symbole
- Ajouter un fond de plan avec cartouche



SOLID EDGE CAD

Découverte Solid EDGE

And Harness Design



Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation, le stagiaire sera capable de créer dans Solid Edge :

- De réaliser un schéma électrique d'un faisceau
- De router les faisceaux dans l'environnement 3D
- De créer la planche à clous

Durée : 2 jours – 14 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Personne du bureau d'étude électrique souhaitant créer des schémas électriques et router des faisceaux.

Prérequis : Cette formation nécessite d'avoir des connaissances de l'environnement Windows et d'avoir la licence Solid Edge Wiring Design and Harness Design. Les postes doivent avoir la connexion entre Solid Edge Wiring and Harness Design avec Solid Edge. Les utilisateurs doivent s'assurer que la connexion soit fonctionnelle.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

INTERFACE

- Découverte de l'interface et des outils de navigation
- Créer un projet et des diagrammes

CRÉER UN SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- Créer un schéma électrique
- Ajouter un symbole
- Ajouter un dispositif sans symbole
- Ajouter un symbole composite
- Ajouter et modifier des broches
- Ajouter et modifier des fils
- Ajouter des attributs et des Propriétés

UTILISER LES BIBLIOTHÈQUES

- Utiliser la bibliothèque pièces
- Assigner une pièce à un symbole dispositif et à un connecteur
- Définir des fils avec la bibliothèque

ROUTAGE 3D

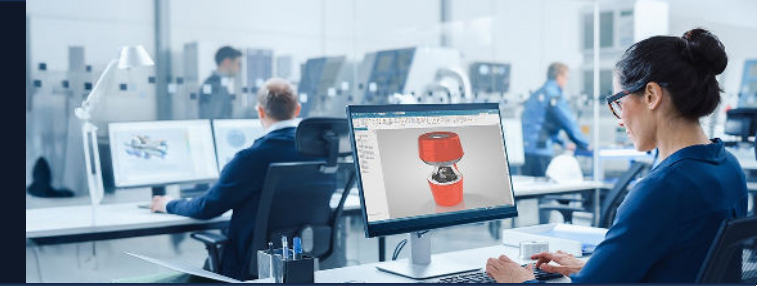
- Récupérer le faisceau.
- Définir les composants électriques
- Utiliser les outils de routage et de création de torons

DÉCOUVERTE DE LA BIBLIOTHÈQUE DE PIÈCES

- Découvrir comment ajouter un composant.

DÉCOUVERTE DE LA CRÉATION DANS HARNESS DESIGN

- Importer un faisceau avec comme référence le routage 3D
- Ajouter des protections
- Créer des nomenclatures



Descriptif de la formation

Objectifs :

- À la fin de la formation, le stagiaire sera capable :
- De simplifier la conception et la réédition des pièces
 - De modifier des « géométries mortes »

Durée : 0.5 jour – 3.5 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Dessinateurs et projeteurs, utilisateurs de Solid Edge souhaitant perfectionner ses connaissances.

Prérequis : Cette formation nécessite d'avoir suivi :

- La formation SE Initiation ou SE Fondamentaux ou SE Reprise concurrente

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.
A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.
Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.
Fin de stage : Attestation de formation.

CAD DIRECT NX

GENERALITES « SYNCHRON »

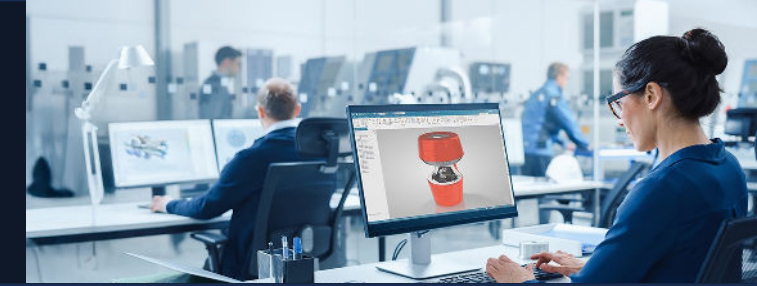
- Comprendre la philosophie de la technologie "Synchrone"
- Savoir sélectionner des objets
- Savoir convertir une pièce ordonnée en Synchrone
- Savoir utiliser le compas

ASSEMBLAGE « SYNCHRON »

- Savoir déplacer et déformer les composants depuis l'assemblage
- Savoir appliquer des contraintes Synchrone

PIÈCES « SYNCHRON »

- Savoir utiliser les intentions de conceptions
- Savoir utiliser les relations 3D
- Savoir utiliser le gestionnaire de sélection
- Savoir utiliser le copier/coller d'un ensemble de faces
- Savoir modifier un modèle Solid Edge et une géométrie importée
- Savoir reconnaître les fonctionnalités (perçages, chanfreins et matrices)



Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation, le stagiaire sera capable :

- De créer des formes stylisées avec la modélisation par subdivision
- De travailler sur des modèles facettisés

Durée : 0.5 jour – 3.5 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Dessinateurs et projeteurs, utilisateurs de Solid Edge souhaitant créer des conceptions présentant des formes stylisées et modifier des géométries maillées.

Prérequis : Cette formation nécessite d'avoir suivi :

- La formation SE Initiation ou SE Fondamentaux ou SE Reprise concurrente

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

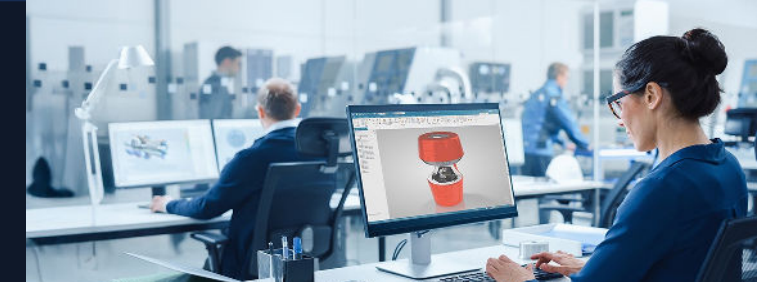
Fin de stage : Attestation de formation.

MODÉLISATION PAR SUBDIVISION

- Utiliser les commandes de formes primitives
- Utiliser la commande Symétrie
- Utiliser la commande de mise à l'échelle
- Utiliser le compas et les options de déplacement et rotation des cages
- Utiliser les commandes de division
- Utiliser la commande de raccordement
- Utiliser les commandes supprimer et remplir
- Utiliser la commande de création de raccordement (liaison)
- Utiliser la commande décalage
- Utiliser la commande d'alignement sur une courbe
- Activer ou désactiver les cages
- Convertir le corps surfacique en volume

PIÈCES « SYNCHRONE »

- Savoir utiliser les intentions de conceptions
- Savoir utiliser les relations 3D
- Savoir utiliser le gestionnaire de sélection
- Savoir utiliser le copier/coller d'un ensemble de faces
- Savoir modifier un modèle Solid Edge et une géométrie importée
- Savoir reconnaître les fonctionnalités (perçages, chanfreins et matrices)



Descriptif de la formation

Objectifs :

A la fin de la formation, le stagiaire sera capable :

À la fin de la formation, le stagiaire sera capable de créer dans Solid Edge 3D Publishing :

- Une documentation « notice de montage » imprimable
- Une documentation « notice de montage » interactive au format HTML

Durée : 2 jours – 14 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Personne du bureau d'étude et les personnes en charge de la création de documentation dans l'entreprise.

Prérequis : Cette formation nécessite d'avoir une bonne connaissance de l'environnement PC et de Windows. Aucune expérience d'utilisation d'un logiciel de conception 3D n'est requise.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

INTERFACE UTILISATEUR

- Prendre en main l'interface
- MODELE 3D
- Savoir exporter un modèle 3D depuis SE
- Savoir importer des modèles 3D
- Savoir créer des vues en coupe
- Savoir créer des éclatés
- Savoir ajouter des bulles

CRÉATION D'UN PROJET

- Savoir un projet de documentation
- Savoir ajouter des pages

CRÉER DES ILLUSTRATIONS (VUES)

- Savoir utiliser les outils d'orientation
- Savoir utiliser le panneau modèle pour sélectionner des composants
- Savoir utiliser les configurations d'affichage
- Savoir créer des illustrations
- Savoir modifier des illustrations
- Savoir modifier le style d'affichage des modèles
- Savoir créer des vues de détails

STORYBOARD

- Savoir créer des storyboards
- Savoir modifier les storyboards

PIÈCES « SYNCHRONE »

- Savoir utiliser les intentions de conceptions
- Savoir utiliser les relations 3D
- Savoir utiliser le gestionnaire de sélection
- Savoir utiliser le copier/coller d'un ensemble de faces
- Savoir modifier un modèle Solid Edge et une géométrie importée
- Savoir reconnaître les fonctionnalités (perçages, chanfreins et matrices)



Descriptif de la formation

Objectifs :

Cette formation présente aux nouveaux utilisateurs NX les fonctions les plus communes exigées pour produire, éditer et annoter des modèles de conception, développer des relations paramétriques et associatives durant la conception des modèles. Le stagiaire saura appliquer les principes de base de la modélisation NX, définir des annotations, créer des modèles solides paramétriques et élaborer des assemblages faisant référence aux différentes stratégies proposées.

Durée : 5 jours – 35 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Concepteurs, ingénieurs, responsables CAO/FAO qui ont besoin de gérer et utiliser NX.

Prérequis : Avoir connaissance de la conception de modèles paramétrés.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

JOUR 1

- Introduction à NX
- Esquisser et extruder des formes simples
- Créer et contraindre des profils Esquissés

JOUR 3

- Créer des pièces à épaisseur constante
- Concevoir des pièces moulées ou coulées
- Balayer une géométrie pour créer la pièce
- Construire une pièce avec de la géométrie dupliquée

JOUR 5

- Concevoir des pièces en contexte d'assemblage
- Créer de la géométrie liée entre les composants
- Créer des liens d'expression entre les pièces
- Créer des plans simples de pièces

JOUR 2

- Ajout de caractéristiques de conception simple et de détail aux pièces
- Analyser l'historique et les propriétés du modèle
- Ouvrir et analyser une structure d'assemblage
- Contrôler l'intention de conception et utiliser les Équations

JOUR 4

- Transférer des données d'autres logiciels de CAO
- Construire et contraindre des structures d'assemblage
- Utiliser la modélisation synchrone pour modifier des données importées
- Utiliser les ensembles de visualisation pour afficher les composants
- Éditer et réviser une pièce
- Configurer un assemblage en utilisant les arrangements



Descriptif de la formation

Objectifs :

Cette formation présente aux nouveaux utilisateurs NX les fonctions les plus communes exigées pour produire des modèles de conception. Le stagiaire saura appliquer les principes de base de la modélisation, créer des modèles solides et élaborer des assemblages.

Durée : 2 jours – 14 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Ingénieurs de fabrication, programmeurs CN / CNC, ingénieurs de calcul IAO, dessinateurs de détail et gestionnaires ayant besoin de gérer et d'utiliser NX.

Prérequis : Aucun.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

JOUR 1

- Présentation de l'interface NX
- Esquisser et extruder des formes simples
- Créer et contraindre des profils d'esquisse
- Créer des pièces de révolution
- Ajouter des fonctions de base et des détails sur les pièces

JOUR 2

- Analyser l'historique et les propriétés d'un modèle
- Ouvrir et analyser une structure d'assemblage
- Créer et contraindre une structure d'assemblage
- Utiliser la modélisation synchrone pour modifier des données importées
- Créer un plan simple



Descriptif de la formation

Objectifs :

Cette formation présente de façon accélérer l'expérience d'apprentissage en matière de génération de chemins d'outils pour les applications de fraisage et de perçage à 2 et 3 axes. Le stagiaire saura préparer les modèles CAO à usiner, créer un environnement d'usinage, définir les outils de coupe, créer la géométrie nécessaire aux opérations d'usinage.

Durée : 3 jours – 21 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Techniciens ayant à programmer des machines-outils à Commande Numérique.
Ingénieurs de fabrication, responsables CAO / FAO, programmeur CN/CNC

Prérequis : Savoir concevoir des pièces dans NX

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

JOUR 1

- Analyser une pièce à usiner
- Les outils Le navigateur d'opération
- Les groupes parent dans le navigateur
- Usinage de cavité
- Usiner avec un outil en T
- Les systèmes de coordonnées

JOUR 2

JOUR 2

- La visualisation
- Usinage 2D
- Usinage par balayage et dressage

- ### JOUR 3
- Perçage manuel
 - Contournage axe fixe
 - Gravure de texte
 - Information sur les trajectoires d'outils
 - Projets



NX CAD Fondamentaux Mold Wizard



Descriptif de la formation

Objectifs :

Cette formation présente aux utilisateurs NX le module de conception des moules d'injection.

Les stagiaires acquerront les compétences nécessaires pour réduire considérablement les délais de conception de moules à l'aide de l'automatisation Mold Wizard.

Durée : 3 jours – 21 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Concepteurs de moules d'injection plastique et ingénieurs de conception de produits qui créent des outils de moulage par injection plastique à l'aide de l'application Mold Wizard.

Prérequis : Avoir suivi la formation Processus fondamentaux de NX.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

JOUR 1

- Création d'une géométrie d'arrêt complexe à l'aide des outils de moulage
- Fusion d'empreintes pour créer un moule à empreintes multiples
- Ajout de composants de refroidissement à l'aide de la bibliothèque de pièces standard
- Conception de systèmes de vannes et de canaux de remplissage à froid

JOUR 3

- Configuration des modèles de projet Mold Wizard
- Personnalisation de la bibliothèque de matériaux
- Ajout de nouveaux composants de moule à la bibliothèque de pièces standard
- Enregistrement d'une nouvelle base de moule dans la bibliothèque de bases de moules
- Personnalisation des modèles de dessin d'assemblages et de composants

JOUR 2

- Gel et gestion des liens entre les parties lors des modifications de conception
- Définition des sous-inserts avec dispositions de montage
- Construire et gérer les changements d'outillage pour un projet de moule
- Simuler le mouvement d'un moule
- Création de dessins de composants avec des tables de perçage



Descriptif de la formation

Objectifs :

Cette formation présente aux nouveaux utilisateurs NX les fonctions les plus communes exigées pour produire, éditer et annoter des modèles de conception, développer des relations paramétriques et associatives durant la conception des modèles.

Le stagiaire saura appliquer les principes de base de la modélisation NX, définir des annotations, créer des modèles solides paramétriques et élaborer des assemblages faisant référence aux différentes stratégies proposées.

Durée : 5 jours – 35 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Ingénieurs, concepteurs, dessinateurs, vérificateurs et gestionnaires qui doivent gérer et utiliser NX.

Prérequis : Connaissance de l'environnement Windows

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

JOUR 1

- Présentation de NX
- Esquisse et extrusion de formes simples
- Création et contrainte de profils d'esquisse
- Pièces cylindriques tournantes

JOUR 3

- Édition et révision d'une partie
- Création de pièces définies par une épaisseur de paroi
- Modélisation de pièces moulées et Coulées

JOUR 5

- Construire et contraindre les structures d'assemblage
- Création de dessins de pièces de base

JOUR 2

- Ajout de fonctionnalités de conception et de détail de base aux pièces
- Analyser l'historique et les propriétés d'un modèle
- Ouverture et analyse d'une structure d'assemblage
- Contrôler l'intention de conception et utiliser des Équations

JOUR 4

- Balayage de la géométrie pour définir les pièces
- Construire des pièces avec une géométrie dupliquée
- Utilisation de la modélisation synchrone pour modifier les données de modèle importées



Descriptif de la formation

Objectifs :

Cette formation présente aux utilisateurs NX comment créer des mises en plan. Le stagiaire apprendra à créer des vues orthogonales, des vues détaillées, sectionnées et en perspective. Il utilisera les outils d'annotation comprenant les symboles de forme et de tolérance. Il explorera également des techniques permettant de travailler avec des assemblages

Durée : 2 jours – 14 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Ingénieurs de conception, aux dessinateurs et aux responsables CAO / FAO qui ont besoin de gérer et de créer des dessins dans NX.

Prérequis : Avoir suivi la formation Principes de base de NX ou avoir des compétences générales en mise en plan.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

JOUR 1

- Présentation du cours
- Navigateur de pièces
- Dessins du Modèle Master et normes de dessin
- Feuilles de dessin
- Vues de dessin
- Vues personnalisées
- Déplacer et aligner des vues
- Mettre à jour des dessins et des vues de dessin
- Symboles de traits d'axe
- Cotes
- Notes et labels
- Symboles de bulle
- Symboles GD&T

JOUR 2

- Symboles d'état de surface, de soudure et symboles personnalisés
- Vues en coupe
- Maintenir l'associativité
- Vues de détail
- Vues partielles
- Editions dépendantes de la vue
- Ajout de PMI à des dessins
- Attributs de pièce
- Listes de pièces
- Vues en coupe d'assemblages
- Arrangements sur des dessins
- Vues éclatées



Descriptif de la formation

Objectifs :

Cette formation présente la cotation fonctionnelle sur les modèle 3D.

Le stagiaire apprendra à ajouter du texte, des dimensions, des GD&T et des symboles à un modèle 3D, à utiliser par des applications en aval telles que l'outillage, la fabrication, l'inspection et l'expédition.

Durée : 1 jour – 7 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Concepteurs, ingénieurs, responsables CAO/FAO.

Prérequis : Avoir suivi la formation Principes de base de NX

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

CONTENU

- Créer et utiliser pour des vues PMI
- Créer et modifier des dimensions PMI
- Créer des objets d'annotation PMI
- Ajouter une géométrie supplémentaire PMI
- Ajouter des référence PMI dans les assemblages et pièces
- Créer des vues de section PMI
- Réutiliser les données des caractéristiques pour optimiser les PMI
- Interroger et valider les PMI
- Afficher et modifier les PMI dans les vues de dessin
- Tirer parti des ensembles de données techniques



Descriptif de la formation

Objectifs :

Cette formation présente aux utilisateurs NX la gestion des gros assemblages.

Le stagiaire sera capable de travailler de façon optimale sur les gros assemblages, de créer des plans, des analyses et des simplifications.

Durée : 2 jours – 14 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Ingénieurs, concepteurs, responsables CAO/FAO.

Prérequis : Savoir concevoir des pièces dans NX

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

JOUR 1

- Travailler avec des gros assemblages
- Options de chargement (y compris le chargement minimal)
- Création de représentations
- Manipulation d'assemblages à l'aide de groupes de composants
- Mettre à jour la structure
- Ouvrir par proximité en utilisant les données True Shape

JOUR 2

- Créer une enveloppe de l'assemblage
- Simplifier l'assemblage
- Performances d'affichage de l'assemblage
- Gestion des propriétés de poids et de masse
- Dessins d'assemblage



Descriptif de la formation

Objectifs :

Cette formation est la continuité du programme « Les processus fondamentaux ». Nous développerons les fonctions évoluées de NX, utiles à la conception des modèles.

Le stagiaire saura créer des modèles solides paramétriques, élaborer des assemblages faisant référence aux différentes stratégies proposées.

Durée : 5 jours – 35 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Concepteurs, ingénieurs, et responsables CAO/FAO qui ont besoin de créer des modèles paramétrés qui reflète l'intention de conception.

Prérequis : Avoir suivi la formation Démarrage rapide pour les utilisateurs expérimentés NX ou Processus fondamentaux de NX.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

JOUR 1

- Construire une pièce avec des techniques surfaciques
- Contrôler l'intention de conception avec des expressions conditionnelles
- Ajouter des fonctions avancées à des pièces moulées ou coulées

JOUR 3

- Concevoir des pièces en contexte assemblage
- Créer de la géométrie liée entre composants
- Créer des expressions liées entre les pièces

JOUR 5

- Editer et réviser des structures d'assemblage
- Configurer un assemblage avec les arrangements

JOUR 2

- Commencer un modèle à partir de données CAO importées
- Concevoir une pièce avec de la géométrie dupliquée
- Afficher et analyser des structures d'assemblage

JOUR 4

- Préparer des modèles en préparation de la fabrication
- Travailler avec et définir des pièces réutilisables
- Cloner une structure d'assemblage



Descriptif de la formation

Objectifs :

Cette formation présente la modification des pièces avec ou sans historisation des primitives, le re paramétrage des solides morts.
Le stagiaire sera en mesure de modifier des modèles en faisant appel à des fonctions évoluées de l'outil Synchronous Modeling.

Durée : 1 jour – 7 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Dessinateurs, ingénieurs

Prérequis : Avoir suivi la formation Principes de base de NX ou être utilisateur régulier de NX

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.
A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.
Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.
Fin de stage : Attestation de formation.

CONTENU

- Introduction à la modélisation synchrone
- Déplacer la face - Tirer la face
- Redimensionner la face / Fusionner / Chanfreiner
- Labéliser le raccord / le chanfrein
- Réorganiser les raccords d'arête
- Région de décalage
- Remplacer la face – Remplacer le raccord d'arête
- Détruire la Face
- Déplacer l'arête – Décaler l'arête
- Copier / Couper / Coller la face
- Duplication de face
- Contraindre la face (Rendre coplanaire, Rendre parallèle, etc.)
- Dimension linéaire/angulaire/radiale
- Face miroir
- Optimiser la face



Descriptif de la formation

Objectifs :

Cette formation présente aux utilisateurs NX comment concevoir des pièces de tôlerie.

Le stagiaire saura modéliser et gérer des pièces de tôlerie avec NX.

Durée : 1 jour – 7 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Ingénieurs, concepteurs et responsables CAD/CAM qui utiliseront l'application tôlerie.

Prérequis : Conception de pièces avec NX

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

CONTENU

- Définir la forme de base d'une pièce de tôlerie
- Plier les tôles
- Ajouter des découpes et fermer les angles irréguliers
- Créer des caractéristiques de déformation
- Préparer une pièce pour la fabrication
- Convertir des modèles solides en pièces de tôlerie



Descriptif de la formation

Objectifs :

Cette formation permet aux utilisateurs de développer leur pratique des techniques de création d'harnais électriques et de câblage avec le module de routage.
Les stagiaires sauront modéliser des faisceaux de câbles, générer des chemins et appliquer des accessoires.

Durée : 2 jours – 14 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Concepteur, Ingénieurs, CAD/CAM Manager

Prérequis : Avoir suivi la formation Processus fondamentaux ou CAO Principes avancés de NX ou Démarrage rapide pour les utilisateurs expérimentés en CAO 3D ou CAO Principes de base de NX.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

JOUR 1

- Introduction & présentation du cours
- Qualifier une pièce
- Placer des pièces
- Segments de routage
- Travailler avec des données électriques

JOUR 2

- Assigner les composants et connexions
- Assigner la surépaisseur
- Création des schémas de câblage



NX CAD

Routage mécanique



Descriptif de la formation

Objectifs :

Cette formation permet aux utilisateurs de développer leur pratique des techniques de création de lignes de tuyauterie. Le stagiaire saura générer des chemins, créer des pièces et assemblages en tuyauterie, utiliser des bibliothèques d'accessoires de tuyaux.

Durée : 2 jours – 14 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Concepteur, Ingénieurs, CAD/CAM Manager

Prérequis : Avoir suivi la formation Processus fondamentaux ou CAO Principes avancés de NX ou Démarrage rapide pour les utilisateurs expérimentés en CAO 3D ou CAO Principes de base de NX.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

JOUR 1

- Introduction & présentation du cours
- Chemins linéaires
- Chemins avec traitements
- Qualifier les pièces
- Placer les pièces
- Mettre en place la section

JOUR 2

- Gérer des assemblages de routage
- Manager part sélections
- Chemin et séries
- Schéma du système



Descriptif de la formation

Objectifs :

Cette formation présente aux utilisateurs NX comment concevoir des pièces de formes complexes à partir de formes libres qui se mettent à jour de manière fiable.

Le stagiaire sera en mesure de créer des modèles de formes complexes faisant appel à des fonctions évoluées de modélisation.

Durée : 3 jours – 21 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Ingénieurs et concepteurs qui ont besoins de créer, éditer et analyser des courbes et formes surfaciques utilisés dans la conception de pièces.

Prérequis : Avoir suivi la formation Processus fondamentaux de NX ou Démarrage rapide pour les utilisateurs expérimentés NX.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

JOUR 1

- Introduction à la conception surfacique
- Utiliser des courbes 3D comme géométrie de construction
- Créer des surfaces à partir de spline
- Utilisation de surfaces maillées
- Styliser des formes pour créer des surfaces sculptées
- Balayer des sections pour commencer un design

JOUR 3

- Définir des géométries de transition entre les formes
- Analyser la qualité des surfaces
- Utilisation de surfaces pour ajouter une définition à un modèle solide

JOUR 2

- Construire une géométrie exacte pour définir des formes irrégulières
- Combiner des surfaces pour construire une pièce
- Définir des géométries de transition entre les formes
- Analyser la qualité des surfaces
- Utilisation de surfaces pour ajouter une définition à un modèle solide



Descriptif de la formation

Objectifs :

Cette formation présente aux utilisateurs NX comment concevoir des pièces de formes complexes à partir de formes libres qui se mettent à jour de manière fiable.

Le stagiaire sera en mesure de créer des modèles de formes complexes faisant appel à des fonctions évoluées de modélisation.

Durée : 5 jours – 35 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Ingénieurs et concepteurs qui ont besoins de créer, éditer et analyser des courbes et formes surfaciques utilisés dans la conception de pièces.

Prérequis : Avoir suivi la formation Processus fondamentaux de NX ou Démarrage rapide pour les utilisateurs expérimentés NX.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

JOUR1

- Introduction à la conception surfacique
- Utiliser des courbes 3D comme géométrie de construction
- Créer des surfaces à partir de spline

JOUR 3

- Construire une géométrie exacte pour définir des formes irrégulières
- Combiner des surfaces pour construire une pièce

JOUR 5

- Utilisation de surfaces pour ajouter une définition à un modèle solide
- Déformer des faces pour réutilisation en usinage
- Optionnel : Travailler avec des images raster
- Optionnel : Introduction à l'ingénierie inverse

JOUR 2

- Utilisation de surfaces maillées
- Styliser des formes pour créer des surfaces sculptées
- Balayer des sections pour commencer un design

JOUR 4

- Définir des géométries de transition entre les formes
- Analyser la qualité des surfaces



Descriptif de la formation

Objectifs :

A l'issue de la formation, le stagiaire saura administrer NX et paramétrer les fonctions usuelles du logiciel utilisées par le bureau d'études.

Durée : 1 jour – 7 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Administrateurs CAO, responsables Système.

Prérequis : Avoir des compétences d'administration CAO et des notions Windows.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

JOUR1

- Familiarisation avec l'interface de NX
- Personnaliser NX
- Utilisation des préférences
- Valeurs par défaut client
- Journal
- Traçage
- Customisation pour Windows
- Préférences NX intégration



Descriptif de la formation

Objectifs :

A l'issue de la formation, le stagiaire saura administrer NX et paramétrer les fonctions usuelles du logiciel utilisées par le bureau d'études.

Durée : 2 jours – 14 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Administrateurs CAO, responsables Système

Prérequis : Avoir des compétences d'administration CAO et des notions Windows.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

JOUR1

- Familiarisation avec l'interface de NX
- Personnaliser NX
- Utilisation des préférences
- Valeurs par défaut client
- Journal
- Traçage
- Customisation pour Windows
- Préférences NX intégration

JOUR 2

- Journal
- Personnaliser graphique de NX
- Disposition des icônes
- Rôles,
- Menu personnalisé
- Traçage
- Préférences NX intégration
- Gestion des bibliothèques
- Matières
- Pièces
- Formes
- Symboles



NX CAD

Introduction FLOEFD



Descriptif de la formation

Objectifs :

Cette formation présente les fondamentaux de SIMCENTER FLOEFD.

Le stagiaire saura mettre en oeuvre des simulations thermo-fluidiques avec le progiciel SIMcenter FLOEFD en régime stationnaire ou transitoire.

Durée : 2 jours – 14 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Techniciens et ingénieurs de bureaux d'études

Prérequis : Connaissance du logiciel de conception NX.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

CONTENU

- Présentation des différents modules du progiciel SC FLOEFD
- La gestion des modèles de simulation dans SC FLOEFD
- Les conditions aux limites et les objectifs de la simulation
- La création de maillages 2D et 3D globaux et locaux
- La création et la résolution d'analyses thermique, fluide et thermo-fluide avec SC FLOEFD (stationnaire et transitoire)
- Les outils de Post-traitement pour l'analyse et l'interprétation des résultats
- L'analyse paramétrique avec SC FLOEFD



Descriptif de la formation

Objectifs :

Cette formation présente comment calculer des modèles éléments finis avec SIMcenter Pré/ Post.
Le stagiaire saura, à l'issue de cette formation lancer des analyses avec le solveur SIMcenter Nastran

Durée : 2 jours – 14 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Ingénieurs, dessinateurs, CAD/CAM Managers, projeteurs.

Prérequis : Avoir suivi la formation pré-traitement et post traitement de modèles éléments finis avec SIMcenter Pré/Post.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

CONTENU

- La résolution de modèles éléments finis avec le solveur SIMcenter Nastran
- L'analyse statique linéaire avec ou sans contact
- L'analyse statique linéaire avec maillage adaptatif (version 10 et supérieure)
- Analyse thermique et thermomécanique
- Analyse modale avec ou sans précontrainte
- Analyse de flambage linéaire
- Analyse d'optimisation de forme
- Analyse statique non linéaire (introduction)

NX SIMCENTER

Pré et post-traitement de modèles éléments finis avec SIMcenter



Descriptif de la formation

Objectifs :

A la fin de la formation, le stagiaire sera capable :

- De récupérer des signaux venant d'un automate afin de créer les différents liens entre MCD et l'automate
- De piloter MCD grâce à l'automate

Durée : 3 jours – 21 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Ingénieurs, dessinateurs, CAD/CAM Managers, projeteurs.

Prérequis : Modélisation 3D.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

CONTENU

- Description de l'application SIMcenter Pré/Post
- La gestion des fichiers CAE sous SIMcenter (modèles éléments finis et de simulation entre autres)
- Le navigateur de simulation et la sélection des entités
- Réparation, idéalisation et abstraction de modèles CAO
- Outils d'extraction de la fibre neutre de modèles 3D (surface moyenne en vue d'un maillage surfacique)
- La modélisation directe avec les fonctions de « Synchronous Modeling »
- Maillage poutre
- Les outils de contrôle de maillages
- Modélisation de la visserie
- Le maillage manuel et ses outils de modification (création, modification de noeuds et d'éléments)

- Les outils division de surfaces et division de volumes pour en particulier la génération de maillages structurés (réglé)
- Création, gestion des matériaux et des propriétés physiques
- Les collecteurs de maillages 1D, 2D, 3D et les groupes
- Les maillages surfaciques et volumiques : libre et structuré (réglé)
- La création et la gestion de maillages d'assemblage de pièces
- Le collage de maillages dissimilaires
- Les éléments de connexions (élément rigide, ressort...)
- Le maillage poutre
- Les outils d'analyse de qualité des maillages surfacique et volumique
- Les conditions aux limites, les chargements mécaniques, thermique
- Post-traitement, analyse des résultats, les tracés graphiques, création de «Template» et de rapports de calcul



Descriptif de la formation

Objectifs :

Cette formation présente le maillage, l'analyse et le post traitement de modèles éléments finis avec NX.
Le stagiaire saura à l'issue de cette formation, créer des maillages, des conditions limites, lancer des analyses et faire du post-traitement de résultats de modèles.

Durée : 3 jours – 21 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Ingénieurs, dessinateurs, CAD/CAM Managers, projeteurs.

Prérequis : Modélisation 3D.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.
A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.
Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.
Fin de stage : Attestation de formation.

CONTENU

- Description de l'application NX Design Simulation
- Gestion des fichiers de l'application Design Simulation (modèles éléments finis et de simulation...)
- Navigateur de simulation et la sélection des entités
- Les fonctionnalités de synchronous Modeling
- Création, gestion des matériaux et des propriétés physiques
- Le collecteur de maillage 3D (volumique)
- Le meilleur volumique automatique
- Le maillage d'assemblage de pièces

- Analyse de la qualité du maillage volumique
- Les conditions aux limites, les chargements mécaniques et thermique
- Les fonctions collage et correspondance de maillages
- La résolution du modèle éléments finis avec NX Nastran
- Les analyses statiques linéaire avec ou sans contact
- Analyse modale
- Analyse de flambage linéaire
- Analyse thermique
- Analyse thermo – mécanique
- Post-traitement, analyse des résultats, les tracés graphiques, création de templates et de rapport



Descriptif de la formation

Objectifs :

Cette formation présente le module SIMcenter Motion.
Le stagiaire saura à l'issue de cette formation créer et analyser cinématiquement et dynamiquement des mécanismes

Durée : 3 jours – 21 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Ingénieurs de fabrication, programmeurs CN / CNC, ingénieurs de calcul IAO, dessinateurs de détail et gestionnaires ayant besoin de gérer et d'utiliser NX.

Prérequis : Avoir suivi la formation Processus fondamentaux de NX

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

CONTENU

- Combinez des corps rigides (liens), des articulations et des moteurs de mouvement pour créer un mécanisme et le mettre en mouvement
- Gérer plusieurs simulations de mouvement
- Appliquer des forces, des couples, des ressorts, des amortisseurs, des bagues et des contacts dans une simulation de mouvement
- Interrogez une simulation de mouvement pour obtenir des informations et modifiez les fonctions de modèle et de simulation.
- Appliquez des options d'emballage pour générer des commentaires sous forme de traçage de marqueurs et de composants, de mesures critiques et de vérification des interférences

- Utilisez des solutions avancées pour simuler la flexibilité des composants, transférer des charges pour une analyse par éléments finis et contrôler un moteur électrique
- Utilisez des feuilles de calcul et des graphiques pour animer et analyser une simulation de mouvement



Descriptif de la formation

Objectifs :

Cette formation présente le fraisage axe fixe. Elle offre la possibilité d'obtenir un aperçu détaillé des puissants modules de fraisage 3 axes de NX.

Le stagiaire saura préparer les modèles CAO à usiner, créer un environnement d'usinage, définir les outils de coupe, créer la géométrie nécessaire aux opérations d'usinage.

Durée : 3 jours – 21 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Programmeurs CN/CNC, Responsables CAD/CAM, Ingénieurs de fabrication.

Prérequis : Connaître les principes de base de la fabrication FAO (TRCT2500)

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

JOUR 1

- Sujets avancés sur le fraisage d'empreintes
- Niveaux de coupe
- Pièce en cours de fabrication (IPW)
- Transfert IPW
- Génération parallèle
- Fraisage en plongée
- Fraisage au niveau Z
- Paramètres de niveau Z

JOUR 3

- Paramètres de coupe dans le fraisage de surface
- Passages multiples dans la zone de contour
- Rationaliser
- Méthode de débit
- Couper des régions dans Flowcut
- Courbes de guidage fixes
- Mouvements non coupants
- Profil 3D/ Profil solide

JOUR 2

- Usinage à grande vitesse
- Fraisage adaptatif
- Contour fixe (bases)
- Courbe et points
- Projection Vector
- Fraisage de surface
- Régions coupées
- Fraisage de surface



NX CAM

Processus de fabrication par tournage



Descriptif de la formation

Objectifs :

Cette formation présente de façon accélérer l'expérience d'apprentissage en matière de génération de chemins d'outils pour les applications de tournage.

Le stagiaire saura préparer les modèles à usiner, créer un environnement d'usinage, définir les outils de coupe, créer la géométrie nécessaire aux opérations d'usinage.

Durée : 3 jours – 21 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Ingénieurs de fabrication, programmeurs CN/CNC

Prérequis : Principes de base de la fabrication FAO (TRCT2500)

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

JOUR 1

- Définition de la géométrie de la pièce et de l'ébauche
- Création et récupération d'outils
- Opérations sur les faces
- Vérification de trajectoire d'outil
- Options communes

JOUR 2

- Opérations de filetage
- Utilisation de plusieurs broches
- Tour avec module de fraisage
- Tour à tourelle verticale
- Tour à fusionner

JOUR 3

- Opérations de la ligne centrale
- Opérations d'ébauche – OD
- Opérations d'ébauche – ID
- Opérations de finition OD et ID
- Rainurage
- Opérations en mode apprentissage



NX CAD TRANSITION

NX#### vers NX2406



Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation, le stagiaire sera capable d'utiliser les nouvelles fonctionnalités de la version NX 2406

Durée : 1 à 3 jours selon le besoin client - 7 à 21 (heures (7 heures / jour)

Public concerné : Dessinateurs, ingénieurs

Prérequis : Concepteurs, ingénieurs et responsables CAO/FAO, utilisateurs NX expérimentés qui souhaitent découvrir de nouvelles fonctionnalités présentes dans NX 2406

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.
A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.
Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.
Fin de stage : Attestation de formation.

CONTENU

- Passerelle
- Esquisse
- Assemblées
- La modélisation
- Rédaction
- PMI
- Tôlerie

QUESTIONS/RÉPONSES

- Questions/Réponses
- Appropriation dans le contexte client

SIEMENS- NX (CAD)





NX CAD TRANSITION

NX#### vers NX2412



Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation, le stagiaire sera capable d'utiliser les nouvelles fonctionnalités de la version NX 2412.

Durée : 1 à 3 jours selon le besoin client - 7 à 21 (heures (7 heures / jour)

Public concerné : Dessinateurs, ingénieurs

Prérequis : Concepteurs, ingénieurs et responsables CAO/FAO, utilisateurs NX expérimentés qui souhaitent découvrir de nouvelles fonctionnalités présentes dans NX 2412

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.
A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.
Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.
Fin de stage : Attestation de formation.

CONTENU

- Passerelle
- Esquisse
- Assemblées
- La modélisation
- Rédaction
- PMI
- Tôlerie

QUESTIONS/RÉPONSES

- Questions/Réponses
- Appropriation dans le contexte client

SIEMENS- NX (CAD)





Descriptif de la formation

Objectifs :

Cette formation présente aux nouveaux utilisateurs les fonctions les plus communes exigées pour ouvrir analyser des modèles de conception.
Le stagiaire saura appliquer les principes de base de l'analyse et exploration 3D avec NX Viewer

Durée : 0.5 jour – 3.5 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Ingénieurs, dessinateurs, CAD/CAM Managers, projeteurs etc.

Prérequis : Aucuns.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.
A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.
Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.
Fin de stage : Attestation de formation.

CONTENU

- Visualisation fichiers NX Part & Assembly (.prt)
- Visualisation fichiers JT and Parasolid
- Visualisation fichiers STEP (.stp, .step), IGES (.igs, .iges)
- Zoom, Translation et Rotation graphiques des modèles avec toutes les possibilités de rendu
- Visualisation de la hiérarchie d'assemblage, afficher/cacher composants.
- Possibilité mesures linéaires, radiales et angulaires
- Extraction des propriétés des pièces et assemblages
- Création de sections



Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation, le stagiaire sera capable d'utiliser la navigation, la modélisation synchrone et ordonnée sous NX afin d'utiliser les fonctions MCD

Durée : 2 jours – 14 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Dessinateurs et projeteurs utilisant un logiciel CAO, et aux automaticiens utilisant de la programmation d'automates.

Prérequis : Avoir une bonne connaissance de l'environnement PC et de Windows.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

INTRODUCTION

- Appréhension de l'interface
- Insertion de composants Solid Edge
- Manipulation de composants
- Mise à jour des composants

LES ESQUISSES

- Prise en main et compréhension des esquisses
- Les outils de dimensionnements
- Les outils de duplications d'esquisse

MODÉLISATION SYNCHRONE AVEC ET SANS HISTORIQUE

- Savoir en quoi consiste cet ensemble d'outils
- Reprise de pièces et éléments d'assemblages mécanique ou tôlerie

ASSEMBLAGE

- Créer un assemblage
- Gérer les composants
- Gérer les contraintes
- Les déplacements

RÉCUPÉRATION & TRAITEMENT DES ASSEMBLAGES

- Les différents Imports\Exports

MECHATRONICS CONCEPT DESIGNER

- Présentation des différentes opérations
- Définition d'un corps rigide, corps de collision et d'une articulation.
- Prise en main sur des problématiques simples
- Éditer des séquences et des opérations



Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation, le stagiaire sera capable de gérer des modélisations complexes au sein de NX-MCD.

Durée : 2 jours - 14 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Dessinateurs et projeteurs utilisant un logiciel CAO, ainsi qu'aux automaticiens utilisant des solutions de programmation d'automates.

Prérequis : Maîtriser les bases de l'environnement Windows et les fondamentaux de NX-MCD.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

INTRODUCTION

- Rappel des fondamentaux de NXMCD
- LES GESTIONS DES PIÈCES
- Génération de pièce
- Suppression de pièces
- Transformation d'objet

LES ARTICULATIONS MÉCANIQUES COMPLEXES

- Les articulations ressorts
- Les contraintes de rupture
- LES COUPLAGES D'AXES
- Engrenages
- Cames mécaniques
- Profils de mouvement

LES CAPTEURS

- Les capteurs de collision
- Les commutateurs de limites
- Les capteurs génériques
- LES CONTRÔLES DES DÉPLACEMENTS
- Le contrôle de vitesse
- Le contrôle de position
- Le contrôle de couple

LES COMPORTEMENTS PERSONNALISÉS

- Générer une courbe de charge
- Exporter un profil de came.
- Prise en main sur des problématiques simples
- Éditer des séquences et des opérations



Objectifs :

- À la fin de la formation, le stagiaire sera capable :
- De récupérer des signaux venant d'un automate afin de créer les différents liens entre MCD et l'automate
 - De piloter MCD grâce à l'automate

Durée : 2 jours - 14 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Dessinateurs et projeteurs utilisant un logiciel CAO, ainsi qu'aux automaticiens utilisant des solutions de programmation d'automates.

Prérequis : Avoir suivi la formation NXMCD Fondamentaux et une maîtrise des bases de l'environnement Windows est indispensable.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

Descriptif de la formation

PRINCIPE DU « VIRTUAL COMMISSIONING »

- Virtualisation de la périphérie automate (Simit ou PLCSIM-Adv)
- Lien Automate
- Lien MCD

DÉFINITION DE LA CONFIGURATION MATÉRIELLE (TIA PORTAL)

- Configuration de la périphérie Automate
- Définition des adressages

PROGRAMMATION AUTOMATE (TIA PORTAL)

- Programmation simple d'une fonction
- Utilisation d'un objet technologique

RÉCUPÉRATION DES SIGNAUX

- Création des coupleurs de Signaux Automates
- Création des coupleurs de Signaux MCD

LES ARTICULATIONS MÉCANIQUES COMPLEXES

- Les articulations ressorts
- Les contraintes de rupture

LES COUPLAGES D'AXES

- Engrenages
- Cames mécaniques
- Profils de mouvement

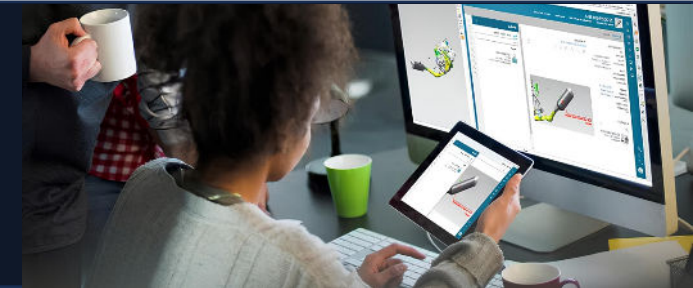
LES CAPTEURS

- Les capteurs de collision
- Les commutateurs de limites
- Les capteurs génériques

LES CONTRÔLES DES DÉPLACEMENTS

- Le contrôle de vitesse
- Le contrôle de position

LE CONTRÔLE DE COUPLE



Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation, le stagiaire sera capable :

- De récupérer des signaux venant d'un automate afin de créer les différents liens entre MCD et l'automate,
- De piloter MCD grâce à l'automate

Durée : 1 jour - 7 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Dessinateurs et projeteurs utilisant un logiciel CAO, ainsi qu'aux automaticiens utilisant des solutions de programmation d'automates.

Prérequis : Avoir une bonne connaissance de l'environnement PC et de Windows

Avoir suivi la formation NX MCD Fondamentaux.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

PRINCIPE DU « VIRTUAL COMMISSIONING »

- Virtualisation de la périphérie automate (Simit ou PLCSIM-Adv)
- Lien Automate
- Lien MCD

DÉFINITION DE LA CONFIGURATION MATÉRIELLE (TIA PORTAL)

- Configuration de la périphérie Automate
- Définition des adressages

PROGRAMMATION AUTOMATE (TIA PORTAL)

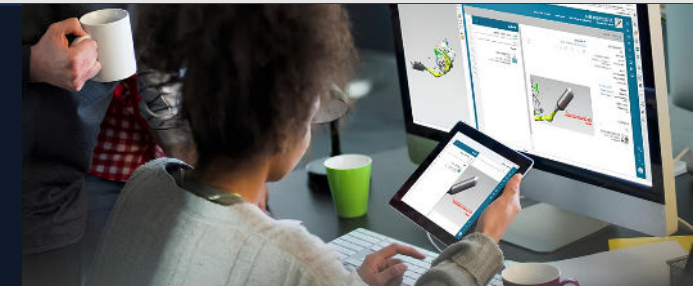
- Programmation simple d'une fonction
- Utilisation d'un objet Technologique

RÉCUPÉRATION DES SIGNAUX

- Création des coupleurs de Signaux Automates
- Création des coupleurs de Signaux MCD

INTÉGRATION DES COUPLAGES DANS MCD

- Création des relations signaux MCD/coupleur Simit



Descriptif de la formation

Objectifs :

A la fin de la formation, le stagiaire sera capable d'administrer Teamcenter pour les utilisateurs finaux et aura une compréhension globale de l'architecture.

Durée : 3 jour - 21 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Administrateur d'application, administration Système, responsable applicatif.

Prérequis : Avoir suivi la formation : AWC ou RAC Auteur de Teamcenter.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

JOUR 1

- Introduction : Objectifs et contenu de la formation
- Architecture technique
- Architecture multi-couches TC et Infrastructure applicative (serveurs, client 4T, client AWC, volume)
- Gestion du serveur de licences
- Services TC (Base de données, PoolManager, Dispatcher, Daemons)
- Utilisation du gestionnaire de tcservers
- Comptes d'administration
- Gestion cache (SharedMemory) et répertoires temporaires
- Backups et restores
- Principaux utilitaires : clearlocks, list_users, install ...

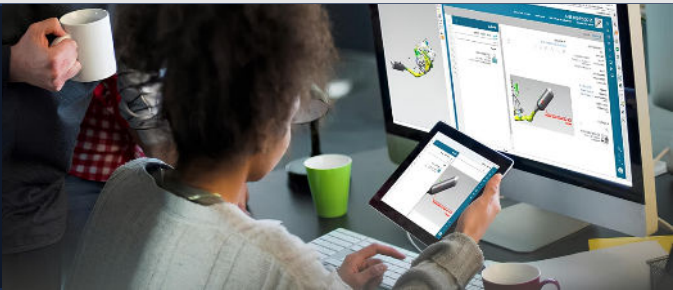
JOUR 2

- Architecture applicative
- Présentation de l'architecture modulaire
- Présentation des arborescences TC_ROOT et TC_DATA
- Notions sur le processus d'installation (tem)
- Gestion des utilisateurs et de l'Organisation
- Gestion des droits d'accès : module Access Manager

- Administration fonctionnelle
- Notions de packages BMIDE et processus de déploiement
- Notions de modèle de données (articles, relations, BOMs, ...)
- Préférences et hiérarchisation (site, groupe, rôle, user)

JOUR 3

- Notions sur les stylesheets et édition d'une stylesheet
- Gestion des batchs LOVs
- Création de requêtes simples
- Construction et utilisation d'un workflow simple de retrait de statut (unrelease)
- Déblocage de workflows : avancement manuel, destruction, utilitaire verify_tasks
- Gestion des incidents
- Récupération et exploitation des fichiers de log
- Procédure de déclaration et de suivi d'un IR sur GTAC



Objectifs :

A la fin de la formation, le stagiaire sera capable de gérer les documents Office dans Teamcenter.

Durée : 0.5 jour – 3.5 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Tout utilisateur des outils Office dans un contexte Teamcenter.

Prérequis : Avoir suivi la formation Teamcenter – Auteur et connaître les outils Office

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

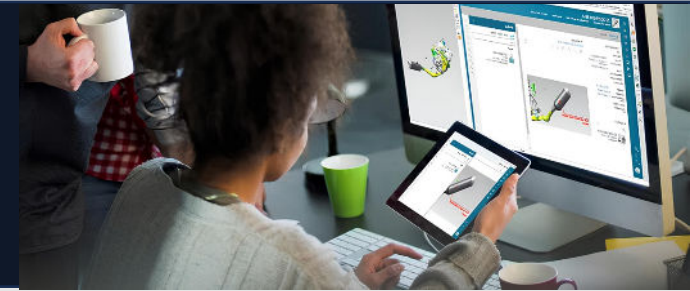
Descriptif de la formation

GESTION DES ARTICLES DANS OFFICE

- L'interface Teamcenter sous Office
- Créer un nouveau document
- Gérer les révisions de document
- Enregistrer sous une référence
- Recherche et ouvrir des documents
- Extraire et archiver des documents
- Gérer les workflows
- Gérer des attributs Teamcenter dans Office

QUESTIONS/RÉPONSES

- Questions/Réponses



Descriptif de la formation

Objectifs :

A la fin de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Gérer les documents NX dans Teamcenter
- Gérer le cache
- Importer des données dans Teamcenter

Durée : 1 jour – 7 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Tout utilisateur dessinateur et projeteur utilisant NX dans un contexte Teamcenter.

Prérequis : Avoir suivi la formation : NX M1 –Fondamentaux

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

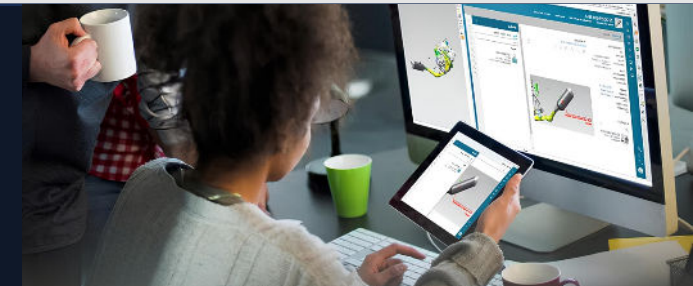
Fin de stage : Attestation de formation.

GESTION DES ARTICLES DANS NX

- L'interface Teamcenter
- Recherche et ouvrir des articles
- Extraire et archiver des articles
- Gérer les révisions
- Enregistrer sous une référence existante
- Importer des données NX dans Teamcenter
- Utiliser les workflows

QUESTIONS/RÉPONSES

- Questions/Réponses



Descriptif de la formation

Objectifs :

A la fin de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Gérer les documents CATIA dans Teamcenter
- Gérer le cache
- Importer des données dans Teamcenter

Durée : 1 jour – 7 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Tout utilisateur dessinateur et projeteur utilisant CATIA dans un contexte Teamcenter

Prérequis : Avoir suivi la formation : CATIA –Fondamentaux

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

GESTION DES ARTICLES DANS CATIA

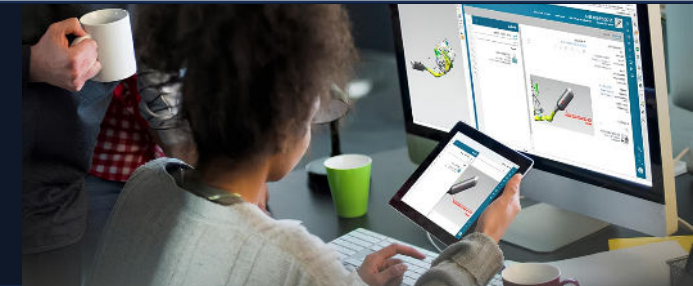
Introduction :

- o Principe de fonctionnement général
 - o Les données créées ou manipulées par l'intégration
 - o Lancement de l'intégration
 - o La gestion du cache (catuii)
 - Prise de licence et libération de licence de l'intégration
 - Interface utilisateur du connecteur
 - o La barre d'icônes dans CATIA
 - o Les menus dans Teamcenter (client riche)
 - La gestion des releases et environnements CATIA
 - Chargement et sauvegarde d'une pièce unitaire et d'un assemblage
 - Le mode RACless (TCLoader)
 - Les options de chargement d'un assemblage (Load Merge, Load Merge for Target, Load for Consulting, Load for Compare, ...)
 - o Uniquement pour le client riche
- Questions/Réponses

- Les options de sauvegarde (création d'un JT, création du formulaire de propriétés mécaniques, sauvegarde des Active Shape, ...)
- o Les modalités de sauvegarde : simple, avec copie, avec révision, Sauvegarde sous un article existant, remplacement de fichier
 - La gestion des cgr
- Les fonctionnalités spécifiques
 - o Insertion de modèles existant
 - o Remplacement de modèle
 - o Visualisation des informations
 - o Mise à jour du cartouche des plans
 - o Ignore Nodes
 - o Gestion des Design Tables
- Les liens multi-modèles (liens MML)
- Les fonctions d'import/export

QUESTIONS/RÉPONSES

Questions/Réponses



Descriptif de la formation

Objectifs :

A la fin de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Gérer les documents SW dans Teamcenter
- Gérer le cache
- Importer des données dans Teamcenter

Durée : 0.5 jour – 3,5 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Tout utilisateur dessinateur et projeteur utilisant SolidWorks dans un contexte Teamcenter.

Prérequis : Connaissance de SolidWorks

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

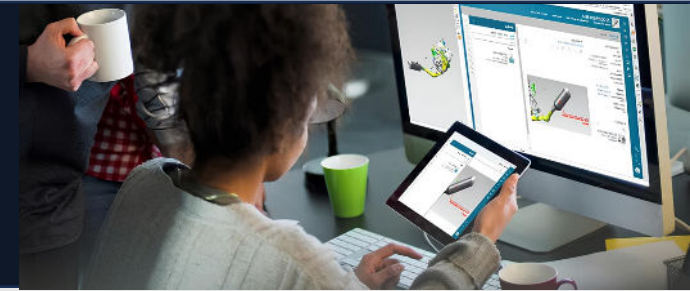
Fin de stage : Attestation de formation.

GESTION DES ARTICLES DANS SOLID EDGE

- Le contexte Teamcenter dans SolidWorks
- Recherche et ouvrir des articles
- Extraire et archiver des articles
- Gérer les révisions
- Enregistrer sous une référence existante
- Importer des données SolidWorks dans Teamcenter
- Utiliser les workflows

QUESTIONS/RÉPONSES

Questions/Réponses



Descriptif de la formation

Objectifs :

A la fin de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Gérer les documents SE dans Teamcenter
- Gérer le cache
- Importer des données dans Teamcenter

Durée : 1 jour – 7 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Tout utilisateur créateur ou gestionnaire de données dans le Client Riche Teamcenter.

Prérequis : Tout utilisateur dessinateur et projeteur utilisant Solid Edge dans un contexte Teamcenter.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

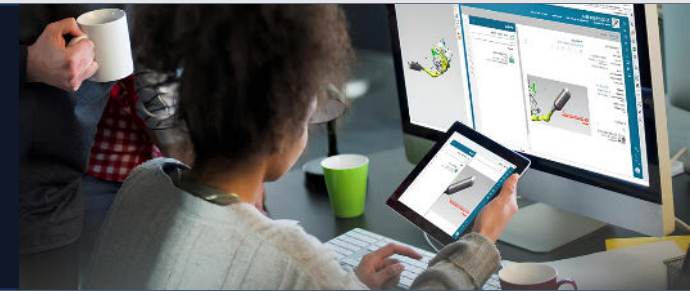
Fin de stage : Attestation de formation.

GESTION DES ARTICLES DANS SOLID EDGE

- Le contexte Teamcenter dans Solid Edge
- Recherche et ouvrir des articles
- Extraire et archiver des articles
- Gérer les révisions
- Enregistrer sous une référence existante
- Importer des données Solid Edge dans Teamcenter
- Utiliser les workflows

QUESTIONS/RÉPONSES

Questions/Réponses



Descriptif de la formation

Objectifs :

A la fin de la formation, le stagiaire sera capable de visualiser, rechercher et suivre des articles dans l'Active Workspace de Teamcenter

Durée : 2 jours – 14 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Tout utilisateur en consultation de données dans l'Active Workspace Teamcenter.

Prérequis : Connaître les principes généraux du PLM.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

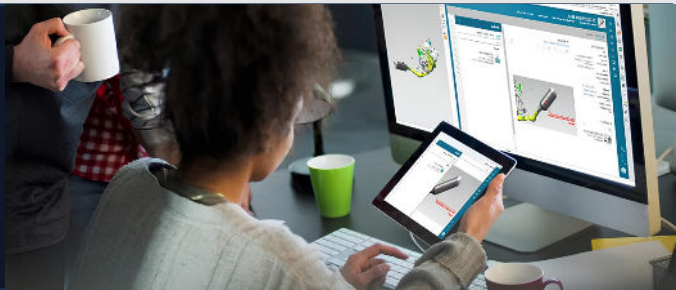
Fin de stage : Attestation de formation.

ACCÉDER AUX DONNÉES

- Rappel : la structure des données dans Teamcenter
- Se connecter à Teamcenter
- Naviguer dans l'Active Workspace : les commandes et les écrans principaux
- Rechercher
- Utiliser les filtres
- Retrouver les articles d'un Projet
- Afficher les propriétés

EXPLOITER LES DONNÉES

- Visualiser un jeu de données
- Ouvrir ou télécharger un jeu de données
- Visualiser une maquette
- Gérer les annotations
- Créer un rapport
- Participer à un processus en cours



Descriptif de la formation

Objectifs :

A la fin de la formation, le stagiaire sera capable de visualiser, rechercher et suivre des articles dans l'Active Workspace de Teamcenter

Durée : 2 jours – 14 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Tout utilisateur créateur ou gestionnaire de données dans l'Active Workspace Teamcenter.

Prérequis : Avoir suivi la formation : Introduction à Teamcenter.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.
A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

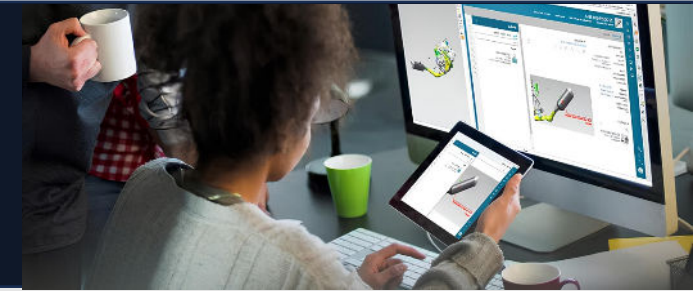
Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.
Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.
Fin de stage : Attestation de formation.

JOUR 1

- Rappel : la structure des données dans Teamcenter
- Se connecter à Teamcenter
- Travailler dans l'Active Workspace : les commandes et les écrans principaux
- Créer un article
- Visualiser et modifier les propriétés de l'article
- Gérer les liens entre articles
- Créer un jeu de données
- Visualiser les jeux de données
- Gérer les jeux de données
- Ouvrir ou télécharger les jeux de données
- Rechercher dans Teamcenter

JOUR 2

- Travailler dans un projet
- Lancer un workflow
- Gérer la liste de travail – Valider des tâches
- Gérer les différents modes d'affichage (règles de révision / figé / dynamique)
- Visualiser une maquette
- Exporter une nomenclature (Excel)
- Comparer les nomenclatures



Descriptif de la formation

Objectifs :

A la fin de la formation, le stagiaire sera capable de créer, modifier, organiser, réviser, valider et visualiser des articles dans le Client Riche de Teamcenter.

Durée : 1.5 jours – 10.5 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Tout utilisateur créateur ou gestionnaire de données dans le Client Riche Teamcenter.

Prérequis : Avoir suivi la formation : Introduction à Teamcenter.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

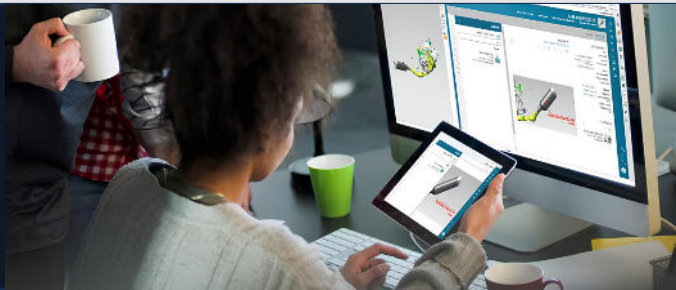
Fin de stage : Attestation de formation.

JOUR 1

- Rappel : la structure des données dans Teamcenter
- Se connecter à Teamcenter
- Travailler dans Teamcenter : les principales commandes
- Créer un article
- Visualiser et modifier les propriétés de l'article
- Gérer les liens entre articles
- Créer un jeu de données
- Visualiser les jeux de données
- Gérer les jeux de données
- Ouvrir ou télécharger les jeux de données
- Rechercher dans Teamcenter

JOUR 2

- Travailler dans un Projet
- Lancer un workflow
- Gérer la liste de travail – Valider des tâches
- Gérer une nomenclature
- Gérer les différents modes d'affichage (règles de révision / figé / dynamique)
- Visualiser une maquette
- Exporter une nomenclature (Excel)
- Comparer les nomenclatures



Descriptif de la formation

Objectifs :

A la fin de la formation, le stagiaire sera capable de créer, modifier, organiser, réviser, valider et visualiser des articles dans le Client Riche de Teamcenter.

Durée : 2 jours – 10.5 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Tout utilisateur créateur ou gestionnaire de données dans le Client Riche Teamcenter.

Prérequis : Avoir suivi la formation : Introduction à Teamcenter.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.
A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.
Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.
Fin de stage : Attestation de formation.

JOUR 1

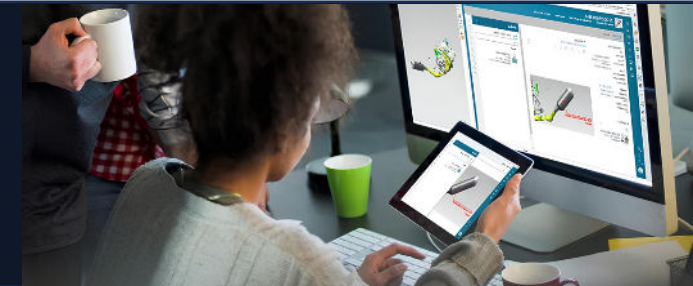
- Rappel : la structure des données dans Teamcenter
- Se connecter à Teamcenter
- Travailler dans Teamcenter : les principales commandes
- Créer un article
- Visualiser et modifier les propriétés de l'article
- Gérer les liens entre articles
- Créer un jeu de données
- Visualiser les jeux de données
- Gérer les jeux de données
- Ouvrir ou télécharger les jeux de données
- Rechercher dans Teamcenter

JOUR 2

- Travailler dans un Projet
- Lancer un workflow
- Gérer la liste de travail – Valider des tâches
- Gérer une nomenclature
- Gérer les différents modes d'affichage (règles de révision / figé / dynamique)
- Visualiser une maquette
- Exporter une nomenclature (Excel)
- Comparer les nomenclatures



TEAMCENTER PLM Utilisation de CMM (Content Migration Manager)



Descriptif de la formation

Objectifs :

A la fin de la formation, le stagiaire sera capable de :

- D'utiliser l'outil CMM dans le contexte Teamcenter
- Réparer les géométries qui n'ont pas été correctement converties par CMM

Durée : 1 jour – 7 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Tout utilisateur, dessinateur et projeteur utilisant NX dans un contexte Teamcenter, ayant besoin de convertir des 3D Catia V5 en format NX

Prérequis : Avoir suivi la formation : NX –Fondamentaux

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

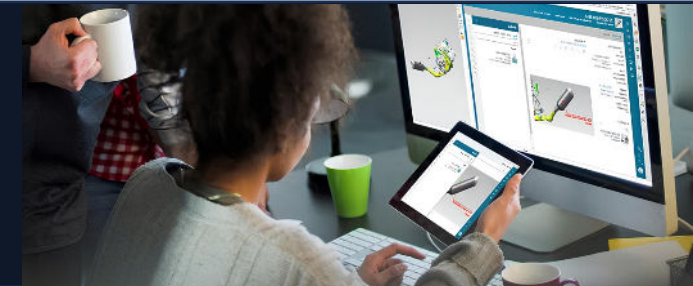
Fin de stage : Attestation de formation.

CONVERSION AVEC L'OUTIL CMM

- Découverte de l'interface CMM
- Méthodologie de conversion avec CMM
- Options de l'outil CMM
- Description de la méthodologie de réparation de 3D suite à la conversion avec CMM

QUESTIONS/RÉPONSES

- Questions/Réponses



Descriptif de la formation

Objectifs :

A la fin de la formation, le stagiaire sera capable :

- De visualiser des données 3D et 2D
- Annoter des modèles et/ou des plans
- Comparer, mesurer, sectionner des pièces ou des assemblages
- Extraire des informations, documenter.

Durée : 1 jour – 7 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Cette formation est destinée aux personnes souhaitant visualiser des données générées par le bureau d'études.

Prérequis : Connaissance d'un logiciel de CAO souhaitable.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

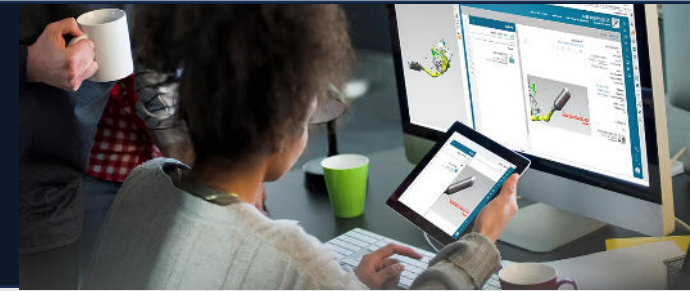
Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

CONTENU

Exploration de l'interface

- Création à partir d'un ensemble 3D
- Examiner, survoler, explorer un ensemble 3D
- Capture d'images 3D vers le 2D (Exporter l'image)
- Contrôle de l'affichage : performances
- Manipulation et transformation de pièces
- Gestion des vues et instantanés
- Mesure 3D (Exemples, Préférences)
- Annotations 3D (Création et gestion de niveaux)
- Création de sections 3D et 2D
- Création à partir d'un ensemble 3D
- Examiner, survoler, explorer un ensemble 3D
- Coupes 3D dynamiques (Clipping)
- Comparaison de pièces
- Information de fabrication et de Production PMI
- Annotations GD&T
- Manipulation des formats 2D
- Visualisation, Captures (Communication), Mesure,
- Annotations, Comparaison, Ajustement,
- Enregistrer la session, enregistrer sous



Descriptif de la formation

Objectifs :

A la fin de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Créer des exigences
- Suivre des exigences
- Tracer les exigences

Durée : 1 jour – 7 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Analyste Système ayant besoin de piloter des exigences produit.

Prérequis : Avoir suivi la formation : TC AWC Auteur

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

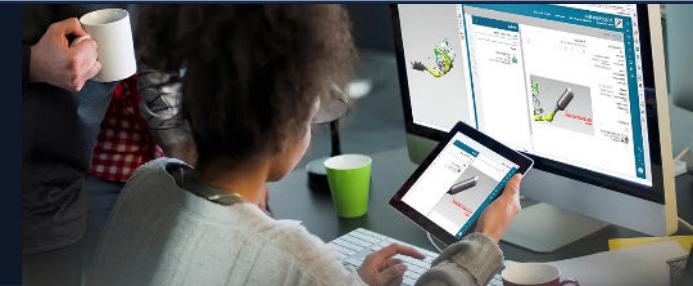
Fin de stage : Attestation de formation.

GESTION DES EXIGENCES

- L'interface Gestionnaire d'exigence
- Utiliser différentes méthodes pour créer une exigence
- Importer et exporter des exigences en utilisant Word, Excel ou un PDF
- Visualiser et modifier une exigence : utilisation de l'interface « Documentation »
- Maintenir les structures d'exigences et les spécifications d'exigences
- Créer des relations avec des liens de trace entre les exigences et les éléments systèmes
- Gérer les liens de trace et valider la traçabilité entre les exigences et les éléments de structures
- Valider des exigences et des spécifications d'exigence

QUESTIONS/RÉPONSES

- Questions/Réponses



Descriptif de la formation

Objectifs :

A la fin de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Créer une nomenclature de fabrication
- Aligner et définir la MBOM

Durée : 1 jour – 7 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Utilisateur membre de bureau d'étude et/ou de fabrication ayant besoin de gérer des nomenclatures de fabrication (MBOM) depuis AWC

Prérequis : Avoir suivi la formation : TC AWC Auteur

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

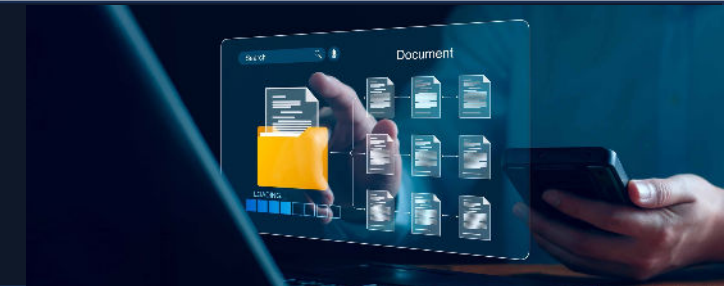
Fin de stage : Attestation de formation.

GESTION MBOM MANAGER

- L'interface Gestionnaire de BOM de fabrication
- Utilisation des Contextes de travail
- Les bases de la gestion MBOM par AWC : alignement, statuts et états, gestion de la compatibilité, quantité
- Cycle de vie de la MBOM
- Visualiseur 3D
- Gestion de la MBOM : ajout, suppression, recherche, assignation, restructuration
- Gestion des effectivités

QUESTIONS/RÉPONSES

- Questions/Réponses



Descriptif de la formation

Objectifs :

Sensibilisation aux concepts généraux de la solution M-Files

Durée : 0.5 jour – 3.5 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Equipe projet participant aux spécifications, à l'administration et au paramétrage de la future solution à déployer.

Prérequis : Aucun

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

CONTENU

- M-Files en quelques mots
- Présentation de l'ergonomie
- Principales notions
- Création de documents
- Relations entre objets
- Les vues
- Les fonctions de recherche
- Favoris et épinglés
- Les annotations
- Le partage des documents
- Les workflows
- Intégration Office
- Mode hors-ligne
- Gestion des droits



Descriptif de la formation

Objectifs :

Comprendre les concepts de la solution et apprendre à utiliser les fonctions principales de l'interface client M-Files en tant qu'utilisateur final.

Durée : 0.5 jour – 3.5 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Utilisateur M-Files

Prérequis : Aucun

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

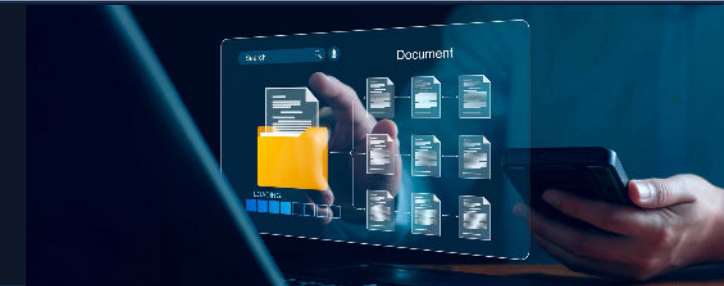
Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

CONTENU

- Se connecter et se déconnecter
- Créer un objet ou un document
- Compléter des propriétés
- Créer des vues
- Interpréter une recherche
- Réaliser une tâche
- Changer d'étape un workflow
- Commenter un objet ou un document
- Créer des favoris
- Publier et libérer un document
- Visualiser un document
- Annoter un document
- Accéder à l'historique des modifications
- Configurer son interface
- Travailler hors ligne
- Déclarer un suppléant
- Créer une règle de notification



Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation, le stagiaire sera capable :

- D'installer la solution,
- D'administrer les coffres,
- De faire des opérations de maintenance sur la base donnée

Durée : 1 jour – 7 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Administrateurs de la solution désirant acquérir les connaissances techniques relatives à M-FILES.

Prérequis : Connaître l'environnement PC/Windows

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

INSTALLATION

- Installer M-FILES sur le serveur
- Installer M-FILES sur un poste client
- Mettre à jour M-FILES
- Installer une licence

ADMINISTRATION DU COFFRE

- Créer un nouveau coffre
- Affecter une licence
- Sauvegarder et restaurer un coffre
- Créer un compte de connexion et des groupes d'utilisateurs
- Affecter un utilisateur à un coffre

MAINTIEN DE LA BASE DE DONNÉES

- Purger l'observateur d'évènements
- Mettre en place une sauvegarde
- Remonter un coffre
- Optimiser la base de données
- Reconstruire l'index de recherche plein texte



Descriptif de la formation

Objectifs :

- À la fin de la formation, le stagiaire sera capable :
- De créer des objets dans le modèle de données,
 - De créer et gérer des vues,
 - De créer et gérer des processus,
 - De gérer les droits d'accès.

Durée : 2 jours – 14 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Administrateurs de la solution désirant acquérir les connaissances fonctionnelles de paramétrage de M-FILES.

Prérequis : Connaître l'environnement PC/Windows

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.
A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.
Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.
Fin de stage : Attestation de formation.

JOUR 1

- Le modèle de données
- Gestion des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs
- Les basiques du modèle de données
- Création des classes, groupes de classes, propriétés et listes de valeurs
- Création des objets
- Gestion des valeurs automatiques de propriété
- Liaison base externe (Objets et listes de valeurs)
- Peuplement du coffre avec importing tool

JOUR 2

- Les processus (workflows) suite
- Création des workflows
- Gestion des notifications
- Les droits d'accès
- Les basiques des droits d'accès
- Gestion automatique des droits d'accès
- Gestion des droits dans les workflows
- Compliance Kit
- Object creator
- Managed properties
- Metadatatcard



Descriptif de la formation

Objectifs :

À la fin de la formation, le stagiaire sera capable d'utiliser les fonctions de CADdoctor pour ouvrir, analyser, optimiser, réparer, simplifier des données géométriques 3D. Il sera capable d'appliquer les principes de base d'optimisation de données 3D.

Durée : 1 jour – 7 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Concepteurs ou ingénieurs calcul.

Prérequis : Avoir la connaissance d'un logiciel de conception de pièces et/ou de modélisation éléments finis

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

CONTENU

- Généralités (concepts, interface utilisateur, structure de données, etc.)
- Import de modèles géométriques
- Analyse de la qualité et réparation automatique
- Réparation de la topologie, couture
- Réparation automatique
- Réparation manuelle
- Export des modèles géométriques
- Utilisation des Exports vers les différents formats de CAO (CATIA V5) et formats génériques (Step, Iges)
- Récupération dans le système cible
- Simplification géométrique
- Analyse avancée et fonctions spécifiques



Descriptif de la formation

Objectifs :

Comprendre les prérequis et processus d'enregistrement NISSAN. Comprendre l'implication du non-respect des procédures de release numérique. Introduire les formations spécifiques et les services proposés aux fournisseurs. A l'issue de la formation les fournisseurs seront capables de gérer les processus NISSAN et de respecter les techniques préconisées et les prérequis de qualité.

Durée : 1 jour – 7 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Fournisseurs NISSAN, ingénieurs Qualité, chefs de Projet, responsable de BE.

Prérequis : Aucun.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

CONTENU

- Introduction au processus NISSAN
- Pré requis systèmes pour G2B et TCP3
- Concept des DD mail dans G2B
- Présentation des échanges de données avec TCP3
- Gestion des modifications (Spec tender. Data notes)
- Utilisation de l'outil « Part Search »
- Présentation Suivi de l'outillage « Tooling tracking »
- Outil qualité « PSW » (Part submission Warrant)



Descriptif de la formation

Objectifs :

À l'issue du stage les utilisateurs seront capables de comprendre les règles de gestion des données NISSAN.

Durée : 1 jour – 7 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Chefs de projet, responsables produit, responsables du suivi vie série, concepteur
Et toute personne dont le rôle implique une communication directe.

Prérequis : Aucun.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

CONTENU

- Règles de gestion des données NISSAN
- Prérequis pour la livraison de données 3D (digital release)
- Préparation des données 3D
- Procédure de mise à jour des données
- Règles d'affectation de la nomination et numérotation des articles
- Présentation de l'outil de certification de données CADdoctor for NX
- Démonstration sur des exemples concrets



Objectifs :

Expliquer aux fournisseurs de NISSAN l'utilisation détaillée des instructions du connecteur NX / Teamcenter et les notions de base de Teamcenter.
Comprendre les règles NISSAN lors de l'utilisation de NSTK.

Durée : 1 jour – 7 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Fournisseurs NISSAN, personnes dont les rôles sont les suivants : chefs de projet, designers et dessinateurs

Prérequis : Avoir des notions de Teamcenter et de NX.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.
A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.
Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.
Fin de stage : Attestation de formation.

Descriptif de la formation

MISE EN ROUTE DE TEAMCENTER

- Concepts de base
- Démarrer Teamcenter
- L'interface Client Riche
- Interface MyTeamcenter
- Accueil, Newstuff et Mailbox
- Travailler avec des dossiers
- Envoi et réception de courrier

COMPRENDRE LES TYPES DE DONNÉES

- Articles et articles révisés
- Type d'élément CAD
- Attributs d'objet
- Propriétés de l'objet
- Dans le volet Détails
- Dans le volet Résumé
- Enregistrement et Check-Out des données
- Autres types d'articles
- Formes, traductions I-Deas

ÉCHANGE DE DONNÉES AVEC NISSAN

- Préparation de données pour l'envoi
- Envoi des données CAO
- Recevoir des données CAO

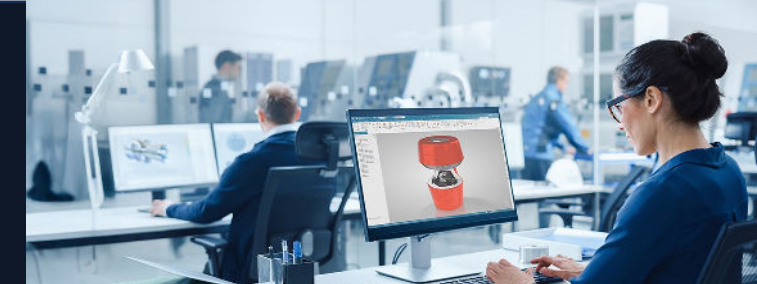
UTILISATION DE STRUCTURE MANAGER

- Introduction au gestionnaire de structure
- Affichage de la structure du produit
- Afficher les composants d'assemblage dans Structure Manager
- Relations imprécises et précises
- Règles de révision
- Outils de reporting de Nomenclature

COMPRENDRE LES TYPES DE DONNÉES

- Recherches rapides et avancées
- Utilisation des commandes Couper, Copier, Coller
- Référence par lieu et lieu d'utilisation





Descriptif de la formation

Objectifs :

Connaitre et savoir utiliser les fonctions essentielles de Keyshot permettant la réalisation d'images et d'animations réalistes d'après les données Solid Edge.

Durée : 1 jour – 7 heures (7 heures / jour)

Public concerné : Personne souhaitant valoriser les produits conçus par le bureau d'étude.

Prérequis : Connaissance de Solid Edge.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

PRISE EN MAIN DE KEYSHOT

- Appréhension de l'interface
- Insertion de composants Solid Edge
- Manipulation de composants
- Mise à jour des composants

GESTION DES MATÉRIAUX

- Application de matériaux standards Keyshot
- Utilisation des outils de recherche
- Modification de matériaux
- Paramétrage des différents types de matériaux
- Mise en bibliothèque et partage de matériaux
- Accès aux bibliothèques en ligne
- Utilisation de textures dans les matériaux

TRAITEMENT DE LA LUMIÈRE

- Application de lumières basées images HDRI
 - Ajout de composants de lumières physiques
- VUES ET CAMÉRAS**
- Création et manipulation de Caméras

ANIMATION

- Préparer une animation dans Solid Edge
- PARAMÉTRAGES DE RENDUS**
- Gérer la qualité de rendu
 - Définir les paramètres d'export



NOUS CONTACTER



42 route du pont du chêne,
69340 FRANCHEVILLE



formation.dvdigital@dv-group.com



Tél. : +33 (0)4 78 87 46 20



www.dv.digital