



Objectifs :

- Créer des chemins de routage mécanique dans NX CAD.
- Insérer et gérer des composants de tuyauterie.
- Modifier les parcours selon les contraintes de conception.
- Exploiter les données de routage pour la documentation et la fabrication.

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

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

Prérequis : Avoir suivi la formation Processus fondamentaux ou 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.

Vous trouverez sur nos offres commerciales les détails des modalités d'accès concernant les délais de planification, l'accessibilité aux PSH et l'assistance technique et pédagogique.

Descriptif de la formation

ENVIRONNEMENT ROUTAGE MÉCANIQUE

- Présentation de l'environnement NX Routing Mechanical
- Principes de conception d'un réseau de tuyauterie
- Organisation d'un projet de routage dans un assemblage NX
- Identification des éléments nécessaires au routage : chemins, tubes, raccords et composants

CRÉATION DES CHEMINS DE ROUTAGE

- Créer des chemins de tuyauterie simples ou complexes
- Définir les trajectoires selon l'environnement 3D
- Modifier les segments, directions et changements d'orientation
- Gérer les contraintes d'encombrement et de passage dans l'assemblage

COMPOSANTS DE TUYAUTERIE

- Insérer des composants standards de tuyauterie
- Utiliser des coudes, raccords, brides, tés ou réducteurs
- Positionner et orienter les composants dans le réseau
- Adapter les composants selon les besoins du circuit

MODIFICATION ET AJUSTEMENT DES PARCOURS

- Modifier un chemin existant
- Ajuster les longueurs, angles et raccords
- Gérer les discontinuités ou changements de direction
- Mettre à jour le routage après modification de l'assemblage

CONTRÔLE ET CONTRAINTES MÉTIER

- Vérifier la cohérence du réseau de tuyauterie
- Contrôler les interférences et les zones de passage
- Prendre en compte les contraintes de montage, d'accès et de maintenance
- Adapter la conception aux contraintes de fabrication

DOCUMENTATION ET EXPLOITATION DES DONNÉES

- Exploiter les informations de routage
- Générer des nomenclatures de composants
- Préparer les données utiles à la fabrication ou au montage
- Documenter les réseaux de tuyauterie pour les équipes projet ou atelier