



Objectifs :

- Créer un environnement de routage électrique dans NX.
- Placer et qualifier des composants électriques.
- Définir des chemins de câblage et créer des faisceaux 3D.
- 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 électrique.

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 ÉLECTRIQUE NX

- Présentation de l'environnement NX Electrical Routing
- Comprendre les principes de conception d'un faisceau électrique 3D
- Identifier les éléments nécessaires au routage : composants, connecteurs, chemins et connexions
- Organisation des données dans un assemblage de câblage

COMPOSANTS ET CONNECTEURS

- Placer des composants dans un assemblage de routage
- Qualifier les pièces pour une utilisation dans un contexte électrique
- Définir les ports, points de connexion et orientations nécessaires au routage
- Gérer les connecteurs, terminaux et éléments standards du faisceau

CHEMINS DE CÂBLAGE

- Créer des chemins de routage électrique
- Modifier et ajuster les trajectoires de câbles
- Gérer les branches, segments et zones de passage
- Contrôler la cohérence du routage dans l'environnement 3D

LISTES DE CONNEXIONS ET DONNÉES ÉLECTRIQUES

- Créer ou exploiter une liste de connexions
- Associer les connexions aux composants et connecteurs
- Affecter les câbles, fils ou faisceaux aux chemins de routage
- Vérifier les informations nécessaires à la continuité électrique

FAISCEAUX ET CONTRAINTES D'INTÉGRATION

- Structurer un faisceau électrique dans un assemblage
- Gérer les longueurs, cheminements et contraintes d'encombrement
- Prendre en compte les contraintes de montage et d'intégration mécanique
- Adapter le routage selon le contexte produit

DOCUMENTATION ET FABRICATION

- Générer les informations utiles à la documentation technique
- Créer des vues ou livrables associés au faisceau
- Préparer les données pour la fabrication ou l'assemblage
- Créer un formboard pour la documentation du faisceau