Formation SIEMENS NX - Usinage axes fixes et multi-axes

CAO / 3D

Référence de la formation : **I531**
Villes : **Colmar**

Apprenez à utiliser les modules d'usinage (F.A.O. ou CAM) de NX pour la partie fraisage.
Vous verrez le fraisage utilisant 2,5 axes ou bien 3 voire 5 axes.
Une fois la simulation de fraisage réalisée vous pourrez transférer les ordres d'usinage à une M.O.C.N.



En présentiel



Accessible

Durée : **4 jours (28 heures)**
Tarif Inter : **1 990 € net**

Tarif intra sur demande

Mise à jour le 22 juin 2026

Vous désirez fabriquer vos pièces par fraisage ?
Cette formation aborde le module F.A.O. en fraisage du logiciel NX en mettant en œuvre l'usinage à axes fixes ou bien le multi-axes.
Vous apprendrez à préparer les modèles 3D pour cette phase d'usinage, puis vous préparerez les chemins d'outils.
Grâce à la simulation d'usinage vous pourrez passer en sécurité à la phase de fabrication sur machine-outil (non abordée dans ce cours)

Objectifs de la formation

- Acquérir les techniques de génération interactive de chemins d'outils pour programmer des MOCN 3, 4 et 5 axes en utilisant NX
- Pouvoir usiner des pièces de formes très complexes
- Générer le programme en code ISO

CCI Campus Alsace - Strasbourg
234 Avenue de Colmar, 67021, Strasbourg

CCI Campus Alsace - Colmar
4 Rue du Rhin, 68000, Colmar

CCI Campus Alsace - Mulhouse
15 Rue des Frères Lumière, 68350, Mulhouse

A qui s’adresse la formation ?

Public

- Toute personne ayant à utiliser le logiciel NX pour programmer des machines-outils à Commande Numérique

Pré-requis

- Techniques d’usinage, programmation des MOCN évoluées gérant 3, 4 ou 5 axes, connaître la Modélisation NX ou avoir suivi la formation « NX – Manufacturing Fundamentals »

Les points forts de la formation ?

Intervenants référencés et recrutés pour leur :

- Compétence pédagogique
- Expérience de l’enseignement aux adultes
- Expertise des thèmes enseignés
- Connaissance du monde de l’entreprise privée et publique

Programme de la formation

NX – USINAGE AXES FIXES ET MULTI-AXES

JOUR 1

- Concept de base de la fabrication
- Analyser une pièce d’usinage
- Le navigateur d’opération
- Les groupes parent dans le navigateur
- Les systèmes de coordonnées
- La visualisation
- Gestion des machines
- Création d’outils

JOUR 2

- Usinage 2,5 – 3 axes
- Introduction à l’usinage 4 et 5 axes
- 5 axes en niveau de Z
- Usinage de tube
- Usinage en contre dépouille
- Ebauche multiaxes
- Contournage axe fixe

JOUR 3

- Contournage à axe variable
- Usinage à axes variables
- Mouvements hors matière

JOUR 4

- Modélisation associative
- Usinage de trous
- Gestion de l'IPW entre différents fichiers
- Generic motion

Modalités de la formation

Modalités pédagogiques

Alternance de cours théoriques et de travaux dirigés sur NX

Organisation

Formation présentielle

Évaluation des connaissances

Mise en situation et/ou Questionnaire et/ou QCM
Attestation d'évaluation des acquis
Attestation de suivi de formation

Chiffres clés

92 %
de recommandation
en 2025

93 %
de satisfaction
en 2025

81 %
de réussite CCE
en 2025