Formation SIEMENS NX – Principes avancés de NX

CAO / 3D

Référence de la formation : **I511**
Villes : **Colmar**

Une fois les fondamentaux de NX acquis, il est temps d'approfondir et perfectionner les méthodes de conception de pièces paramétrées dans les contextes « Pièces » ou « Assemblage ».
Les assemblages plus conséquents ainsi que les fonctions s'y rapportant seront aussi étudiés et mis en œuvre.



En présentiel



Accessible

Durée : **5 jours (35 heures)**
Tarif Inter : **2 410 € net**

Tarif intra sur demande

Mise à jour le 22 juin 2026

Vous utilisez déjà NX dans le domaine de la conception mécanique générale ?
Cette formation vous permettra d'améliorer vos techniques de conception de pièces 3D paramétrées.
Vous apprendrez également à utiliser les fonctions avancées du module d'assemblage, pour des mécanismes ou des grands ensembles.
La gestion de la conception en contexte d'assemblage vous permettra d'optimiser vos pièces en liant des paramètres et des contraintes au sein d'un assemblage complexe.

Objectifs de la formation

- Etude des relations paramétriques et associatives en phase de conception
- Approfondir la création et manipulation des primitives et des esquisses
- Maîtriser l'assemblage
- Utiliser les expressions

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

- Concepteur, ingénieur, et responsable CAO/FAO qui auront besoin de créer des modèles paramétrés capturant l’intelligence de conception

Pré-requis

- Avoir suivi « Principes Fondamentaux de NX » ou être utilisateur expérimenté de NX

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 – Principes avancés de NX

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 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 3

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

JOUR 4

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

JOUR 5

- Éditer et réviser des structures d’assemblage
- Configurer un assemblage avec les arrangements

Modalités de la formation

Modalités pédagogiques

Alternance de cours théoriques et de travaux dirigés sur NX

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