

# Formation SIEMENS NX - Principes avancés de NX

## CAO

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 5 décembre 2025*

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

## 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

**93 %**

de recommandation en 2024

**90.5 %**

de satisfaction en 2024

**7266**

nombre de stagiaires en 2024