

Formation SIEMENS NX - Mechanical free form modeling

CAO

Référence de la formation : **I513**

Villes : **Colmar**

Découvrez et maîtrisez les fonctionnalités de NX spécifiques à la conception de pièces de forme complexe.

Acquerez une méthodologie différente de celle de conception des pièces « mécaniques ». Cette approche « surfacique » vous permettra de modéliser des surfaces avant de passer en pièce solide.



En présentiel



Accessible

Durée : **5 jours (35 heures)**

Tarif Inter : **2 410 € net**

[Tarif intra sur demande](#)

Mise à jour le 22 novembre 2024

Vos pièces sont de forme trop complexe pour une modélisation solide classique ?

Abordez le problème avec une modélisation « surfacique » et ses outils spécifiques aux formes complexes. Vous utiliserez des fonctions de balayage variable ou non et de lissage guidé de différentes manières pour obtenir in fine la forme désirée. La création de courbes complexes est un préalable à la création de surfaces complexes, aussi aborderez-vous les courbes de type splines, coniques, à pôles etc.

Avant la génération du solide, vous analyserez les surfaces générées avec les nombreuses fonctionnalités disponibles dans NX.

Objectifs de la formation

- Créer et éditer des courbes complexes, les utiliser pour créer des corps
- Créer et éditer des surfaces par lissage de courbes, par balayage ou de transition
- Analyser les courbes et surfaces
- Créer des corps solides utilisant des formes complexes

A qui s'adresse la formation ?

Public

- Toute personne utilisant le logiciel NX pour la génération de modèles de formes complexes

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 - Modélisation surfacique

JOUR 1

- Introduction à la conception surfacique
- Utiliser des courbes 3D comme géométrie de construction
- Créer des surfaces à partir de splines

JOUR 2

- Utilisation de surfaces maillées pour définir des entités principales
- Styliser des formes pour créer des surfaces sculptées
- Balayer des sections pour commencer un design

JOUR 3

- Construire une géométrie exacte pour définir des formes irrégulières
- Combiner des surfaces pour construire une pièce

JOUR 4

- Définir des géométries de transition entre les formes
- Analyser la qualité des surfaces

JOUR 5

- Utilisation de surfaces pour ajouter une définition à un modèle solide
- Déformer des faces pour réutilisation en usinage
- Optionnel : Travailler avec des images raster
- Optionnel : Introduction à l'ingénierie inverse

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 2023

90.5 %

de satisfaction en 2023

6606

nombre de stagiaires en 2023