

Siemens PLM

NX - Initiation

5 jours (35h00) | ★★★★★ 4,6/5 | NX-IN | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique › Outils de conception et modélisation pour le bâtiment et l'industrie › Siemens PLM



À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Connaître les fonctions les plus communes pour produire, éditer et annoter des modèles de conception
- Appliquer les principes de base de la modélisation 3D.

Niveau requis

Posséder des notions de dessin industriel et/ou de construction mécanique.

Public concerné

Nouveaux utilisateurs de NX, dessinateurs, ingénieurs.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Programme

Introduction

- Présentation de l'interface
- Gestion des dossiers de travail
- Préférences
- Options de configuration et de personnalisation

Modélisation

- Création d'éléments de référence
 - Plan
 - Ligne
 - Point
- Manipulation du repère
- Tracer une esquisse
- Manipulation d'esquisse
 - Déplacer
 - Copier
 - Rotation
- Cotation
- Contraintes d'esquisse
- Miroir d'esquisse
- Modification d'esquisse (avant et après la création du volume)

Création de primitives (fonctions)

- Extrusion
- Révolution
- Lissage
- Balayage
- Trous et trous taraudés
- Répétitions
 - Linéaires
 - Circulaires

Modification de primitives

- Opérations booléennes
- Fonctions d'habillage
 - Congé
 - Chanfrein
- Réseaux rectangulaires
- Réseaux polaires
- Miroir de fonctions
- Coque
- Dépouille
- Nervure

Manipulation de primitives

- Jeux de sélection
- Copie de fonctions
 - Drag and drop
- Réorganisation de fonctions
- Masquage de fonctions

Assemblage

- Insertion de pièces dans l'assemblage
- Création de pièces dans l'assemblage
- Déplacer un composant
- Création des contraintes
- Gestion des pièces dans l'assemblage
- Réseau de composants
- Miroir sur assemblage
- Visibilité des éléments
- Configuration dans les assemblages

Mise en plan

- Mise en plan de la pièce
- Insertion de vues
- Coter un dessin aux normes
- Cotation spécifique
- Création des axes
- Annotations diverses de mise en plan
 - Référentiel
 - Tolérance géométrique...
- Mise en plan de l'assemblage
- Création d'un éclaté
- Création de la nomenclature
- Création de bulles

Gabarit de mise en plan

- Personnalisation des cadres / des cartouches
- Mise en place des données de nomenclature et cartouche
- Mise en place des cartouches

Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)