

NX – Initiation

5 jours (35 heures)

Initiation

Présentiel ou classe à distance

à partir de

3 475 € HT par personne (TVA en vigueur) **Repas inclus en présentiel**

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

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

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Nouveaux utilisateurs de NX, dessinateurs, ingénieurs.

Prérequis

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

Programme

1 Pendant votre formation

NX – Initiation

Jour 1

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)

Jour 2

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

Jour 3

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

Jour 4

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

Jour 5

Gabarit de mise en plan

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

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Réalisation de modèles CAO en appliquant les principes de base de la modélisation*

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains 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

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Détails de la session

Du 4 octobre 2027 au 8 octobre 2027 (5 jours / 35 heures)

À distance

Du 4 octobre 2027 au 8 octobre 2027

À distance

- 4 octobre 2027 9h00 – 15h00
- 5 octobre 2027 9h00 – 15h00
- 6 octobre 2027 9h00 – 15h00
- 7 octobre 2027 9h00 – 15h00
- 8 octobre 2027 9h00 – 15h00