

# NX Initiation

Plan de cours N° : 1020

Durée : 4 jours (28h)

## **PARTICIPANTS / PRE-REQUIS**

Toute personne amenée à travailler efficacement en 3D sur le logiciel de CAO/DAO NX.  
Disposer de bases en dessin technique et de connaissances sur l'environnement Windows.

## **OBJECTIFS PEDAGOGIQUES**

Comprendre et personnaliser l'interface utilisateur pour une utilisation efficace. Apprendre à tracer, manipuler et modifier des esquisses pour créer des modèles 3D. Maîtriser les fonctions d'extrusion, de révolution, de trous et de répétitions. Savoir insérer, déplacer et contraindre des pièces dans un assemblage. Créer des mises en plan de pièces et d'assemblages avec cotations et annotations. Adapter les cadres, cartouches et nomenclatures selon les besoins spécifiques. Utiliser les fonctions de congé, chanfrein et miroir pour modifier les modèles. Gérer les dossiers de travail et les options de configuration pour une meilleure organisation.

## **MOYENS PEDAGOGIQUES**

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,  
Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),  
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,  
Remise d'un support de cours,  
Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée [formateurs@atp-formation.com](mailto:formateurs@atp-formation.com)

## **MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS**

Positionnement préalable oral ou écrit,  
Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,  
Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,  
Feuille de présence signée par demi-journée,  
Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,  
En option : passage certification possible selon les thématiques.

## **MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL**

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc.

## **MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE**

Grâce à un logiciel comme Teams, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.  
Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.  
Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

## **ORGANISATION**

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

## **PROFIL FORMATEUR**

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

## **ACCESSIBILITE**

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

## **MISE A JOUR**

15/07/2024

**Siège social :**  
31 avenue du Granier  
38240 MEYLAN

**Agences :**  
170 rue de Chatagnon  
38430 Moirans

Le Thélème  
1501/1503 route des Dolines  
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 1020

Durée : 4 jours (28h)

## Introduction

- Présentation de l'interface
- Gestion des dossiers de travail
- 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
- Trous et trous taraudés
- Répétitions
- Linéaires
- Circulaires

## Modification de primitives

- Congé
- Chanfrein
- Réseaux rectangulaires
- Miroir 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
- Réseaux 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 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

### **Siège social :**

31 avenue du Granier  
38240 MEYLAN

### **Agences :**

170 rue de Chatagnon  
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines  
06560 Valbonne