

## Déroulé du cours

REF : QY9944

### Prérequis

Connaissance de base en ingénierie et en conception de produits. Aucune expérience préalable avec Siemens NX n'est requise.

Durée 35h

### Profil Animateur

Le formateur est un expert en ingénierie et en gestion du cycle de vie des produits avec une vaste expérience dans l'utilisation de Siemens NX pour la conception et le PLM. Il possède une solide expertise dans l'intégration de solutions PLM pour optimiser les processus de développement de produits.

### Accessibilité

Au cours de l'entretien préalable à la formation, nous aborderons la question de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap. Nous nous engageons à faire tout notre possible pour adapter les modalités de la formation en fonction des besoins spécifiques de chaque stagiaire, que ce soit en termes de lieu, de durée, de déroulement ou de supports pédagogiques. Nous sommes déterminés à garantir une expérience de formation inclusive et accessible pour tous.

### Public visé

Cette formation s'adresse aux ingénieurs souhaitant utiliser Siemens NX pour la gestion du cycle de vie des produits (PLM), la conception 3D, et la création de mises en plan détaillées.

### Objectifs de la formation

L'objectif de cette formation est de fournir aux participants les compétences nécessaires pour utiliser Siemens NX dans la gestion des données produits (PLM), la création de modèles 3D complexes, et la génération de mises en plan précises pour la fabrication.

### Programme

#### Introduction à Siemens NX et au PLM

- Présentation de Siemens NX et de ses principaux modules.
- Introduction au concept de PLM (Product Lifecycle Management) et son importance dans l'ingénierie.
- Aperçu des fonctionnalités de PLM dans Siemens NX.

#### Gestion des Données Produits avec Siemens NX PLM

- Comprendre le rôle du PLM dans la gestion des données produits.
- Introduction à Teamcenter pour la gestion des documents, des révisions et des versions.
- Configuration des structures de produits et gestion des modifications.

#### Conception 3D Avancée avec Siemens NX

- Introduction aux outils de modélisation 3D de Siemens NX.
- Création de modèles paramétriques et surfaciques.
- Assemblage de composants et gestion des contraintes dans des assemblages complexes.
- Utilisation de fonctionnalités avancées pour la modélisation de pièces (tels que le « sweeping », le « lofting », et les opérations booléennes).

#### Mise en Plan et Détails Techniques

- Génération de dessins 2D à partir de modèles 3D.
- Création de vues de détail, coupes et sections.
- Annotation des dessins avec tolérances, dimensions et notes techniques.
- Application des normes de dessin et personnalisation des mises en plan.

#### Intégration du PLM avec la Conception et la Mise en Plan

- Gestion des versions et des révisions des modèles et des dessins dans un environnement PLM.
- Collaboration entre équipes via le PLM pour la conception et la mise en plan.
- Optimisation des processus de modification et de validation des dessins.

## Déroulé du cours

**0 811 261 732** Service 0,06 € / min  
+ prix appel

### Études de Cas et Applications Pratiques

- Ateliers pratiques sur des cas réels d'utilisation de Siemens NX pour le PLM et la conception.
- Scénarios de résolution de problèmes courants dans la gestion des données produits et la conception.
- Analyse et optimisation des workflows de conception et de mise en plan.

### Conclusion et Perspectives d'Avenir

- Récapitulatif des compétences acquises.
- Discussion sur les évolutions futures de Siemens NX et du PLM.
- Questions-réponses et retour d'expérience des participants.

# Modalités, lieux, moyens techniques, pédagogiques, et d'encadrement

ATOVA  
FORMATION

Atova Conseil s'engage à adapter ses formations aux besoins réels du ou des stagiaire(s).

## Modalités et lieux des stages

Nous proposons de nombreuses formations dont certaines pouvant être réparties en journées sur plusieurs semaines.

- Au centre : dans des salles adaptées pouvant accueillir des personnes à mobilité réduite.
- En entreprise : nous dispensons nos formations sur tout le territoire national (France) mais également en Belgique, Suisse et Luxembourg.
- En distanciel synchrone (FOAD) : le formateur et le stagiaire se connectent via une plateforme de visioconférence et disposent d'un partage d'écran bidirectionnel, d'un système audio intégré à l'application. Cela permet d'effectuer la formation dans les mêmes conditions qu'une formation en présentiel sur site mais s'avère moins éprouvante pour le stagiaire qui peut évoluer dans un environnement connu avec son propre équipement.

## Moyens techniques

Lors des formations à distance, le formateur a à sa disposition un ordinateur équipé – accès à un système de visioconférence - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Le client s'engage à disposer d'un ordinateur (PC ou Mac), d'une connexion Internet haut débit, un micro casque est conseillé mais pas obligatoire.

Lors des formations en présentiel (en centre), le centre met à la disposition du stagiaire tout le matériel de formation nécessaire : Salle de formation équipée - Ordinateur(s)équipé(s) - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le centre fournira également l'équipement et l'espace nécessaire.

Lors des formations en présentiel (sur site client), le client met à la disposition du formateur tout le matériel de formation nécessaire (sauf ordinateur du formateur) : Salle de formation équipée - Ordinateur(s)équipé(s) - Logiciels appropriés ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le client fournira l'équipement ou l'espace nécessaire.

## Moyens pédagogiques

- Alternance d'exposés, de travaux dirigés et de travaux pratiques.
- Pédagogie inversée et active
- Mise en situation professionnelle et exposée
- Tours de table réguliers.

## Moyens d'encadrement

- **Administratifs**
  - Feuilles de présence signées par les apprenants et par le formateur par demi-journée
  - Remise d'une attestation de présence individuelle
- **Appréciation de la formation :**
  - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les stagiaires
  - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les entreprises clientes
  - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les formateurs
  - Questionnaire individuel d'évaluation de l'impact de la formation après 3 mois.

## Modalités d'évaluation

- **Evaluation diagnostique** avant l'entrée en formation :
  - Recueil de l'analyse des besoins adressé lors de la convocation
  - Questionnaire d'auto-évaluation
- **Evaluation formative** : questionnaire d'auto-évaluation et mise en situation professionnelles simulées
- **Evaluation certificative** : 3 mises en situation simulées via un ERP