

Déroulé du cours

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

REF : JI3618

Prérequis

Une connaissance générale de la conception mécanique est requise. Une première expérience avec un logiciel de CAO est recommandée afin de faciliter l'apprentissage des fonctionnalités avancées.

Durée 35h

Profil Animateur

Le formateur est un expert en conception mécanique sur Creo Parametric. Fort d'une expérience de plus de 10 ans, il accompagne les professionnels des bureaux d'études industriels dans la modélisation avancée et la mise en place de méthodologies de conception robustes.

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

Professionnels de la conception mécanique souhaitant utiliser Creo Parametric pour créer des pièces 3D, assembler des composants, produire des plans industriels et acquérir des bases en simulation mécanique.

Objectifs de la formation

L'objectif de cette formation est de permettre au stagiaire de maîtriser les fonctions essentielles de Creo pour modéliser des pièces et assemblages, produire des mises en plan conformes, et intégrer une sensibilisation aux principes fondamentaux de la RDM.

Programme

- Présentation de l'environnement Creo Parametric
- Gestion des projets, fichiers, modèles et interface utilisateur
- Création de pièces volumiques : esquisses, extrusions, révolutions, perçages, chanfreins, congés
- Fonctions avancées : coques, nervures, répétitions, symétries
- Introduction à la modélisation surfacique : surfaces balayées, bords, couture
- Assemblage mécanique : création de sous-ensembles, contraintes, détections d'interférences
- Mise en plan : gestion des vues, coupes, cotations, annotations, symboles, exports (PDF, DXF)
- Références croisées et paramétrage entre pièces et plans
- Sensibilisation à la simulation RDM : notions de contraintes, efforts, déformations, approche de validation sans module de simulation
- Bonnes pratiques de conception en lien avec les contraintes mécaniques

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



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 présentielle 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