

Déroulé du cours

REF : RG7208

Prérequis

Maîtrise de la conception mécanique 3D sur un logiciel de CAO paramétrique. Une connaissance de la tôlerie industrielle ou de la mécano-soudure est un atout.

Durée 35h

Profil Animateur

Le formateur est un expert de la conception mécanique 3D, spécialisé en tôlerie et structures métalliques, avec une parfaite maîtrise d'Autodesk Inventor et une connaissance approfondie de CREO et SolidWorks. Il accompagne régulièrement des industriels dans l'optimisation de leurs processus CAO.

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

Projeteurs ou techniciens en bureau d'études ayant une expérience en CAO sur d'autres logiciels (CREO, SolidWorks), amenés à concevoir des pièces et ensembles en tôlerie et chaudronnerie sous Autodesk Inventor.

Objectifs de la formation

L'objectif de cette formation est de permettre au stagiaire d'acquérir une autonomie complète sur Inventor pour concevoir, assembler, documenter et préparer la fabrication de pièces en tôlerie et ensembles mécano-soudés.

Programme

- Présentation de l'environnement Autodesk Inventor et des outils spécifiques à la mécanique
- Réglages initiaux : styles, gabarits, unités, matériaux
- Modélisation de pièces mécaniques simples et complexes
- Utilisation avancée des esquisses et contraintes géométriques
- Création de pièces en tôle pliée
- Gestion des plis, coins, trous, découpes
- Dépliés automatiques et export en DXF
- Paramétrage des styles de tôlerie et des pertes au pli
- Utilisation du module "Cadre" pour structures tubulaires
- Ajout de soudures et préparation des assemblages
- Détails de finition : perçages, trous oblongs, chanfreins
- Contraintes d'assemblage pour ensembles complexes
- Gestion des interférences, répétitions, substituts et vues éclatées
- Création de mises en plan avec vues standards et personnalisées
- Ajout de sections, coupes, détails, cotation et annotations
- Habillage des plans : cartouche, tolérances, nomenclatures automatiques
- Export des plans au format PDF, DWG ou DXF
- Importation de fichiers STEP et conversion depuis CREO/SolidWorks
- Méthodologie de travail et bonnes pratiques pour la productivité

Déroulé du cours

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

- Étude de cas chaudronnerie : application à un projet type

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