

Déroulé du cours

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

REF : DL2170

Prérequis

Bonne connaissance d'AutoCAD.

Durée 14h

Profil Animateur

Le formateur est un expert en conception industrielle avec plusieurs années d'expérience dans l'utilisation d'AutoCAD Plant 3D et la gestion de projets complexes. Il possède une solide expertise technique et pédagogique, assurant une formation enrichissante et adaptée aux besoins des stagiaires.

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

Dessinateurs et ingénieurs en bureaux d'études souhaitant approfondir leurs compétences en utilisation d'AutoCAD Plant 3D pour des projets complexes.

Objectifs de la formation

L'objectif de cette formation est d'apprendre à utiliser AutoCAD Plant 3D pour créer et gérer des projets industriels complexes, en intégrant des spécifications techniques et en modélisant des installations complètes.

Programme

Introduction au P&ID :

- Création d'un nouveau projet
- Création d'un document P&ID
- Insertion et modification d'équipements
- Ajout de piquages et d'étiquettes d'information
- Mise en place et connexion des lignes
- Annotation des lignes, insertion de vannes et d'instruments
- Liaisons d'étiquettes entre plusieurs documents
- Ajout de symboles et modification des annotations
- Création de coupures dans une ligne et vérifications de base
- Création de rapports et gestion du Data Manager
- Création de symboles personnalisés depuis AutoCAD standard

AutoCAD Plant 3D : Introduction :

- Interface utilisateur, navigateur de projet, espace de travail
- Création et gestion de projets, ajout de dossiers et de dessins
- Outils de navigation : cube de visualisation, utilisation de la souris, barre de navigation, options de visibilité, styles visuels

Création et gestion de composants :

Déroulé du cours

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

- Ajout de lignes dans un P&ID, composants acier, équipements
- Dessin de tuyauteries et ajout de vannes
- Création de vues isométriques et orthographiques
- Génération d'éléments de structure : création de grilles, poutres, escaliers, échelles, garde-corps, fondations

Modélisation avancée :

- Modélisation d'équipements : réservoirs, pompes, échangeurs
- Conversion d'objets AutoCAD
- Modélisation de tuyauteries 3D : routage, boussole, options de routage, création de branches, insertion de composants, pente, supportage

Modification et gestion des dessins :

- Méthodes de sélection, cacher et isoler des objets, verrouiller et déverrouiller
- Modification de la taille et des spécifications, isolation, copier et étirer
- Sauvegarde et modification des équipements comme gabarits
- Exemples de travaux pratiques : implantation de composants, routage de lignes de tuyauterie, ajout de composants divers

Production de vues orthographiques :

- Création et mise à jour des vues, création de coupes, sauvegarde des préférences
- Ajout d'annotations et de cotations, mise à jour des annotations
- Exemples de travaux pratiques : production de plans destinés à la fabrication, réalisation de modifications au projet et mise à jour des plans

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