MAÎTRISER AUTOCAD PLANT 3D

AutoCAD Plant 3D

18 rue Berjon
69009 Lyon
09 80 68 26 08
f3df.com
hello@f3df.com

Organisme de Formation
N° 84691715969

La formation AutoCAD Plant 3D est destinée aux professionnels de l'ingénierie industrielle souhaitant passer d'AutoCAD « classique » à un environnement projet intelligent orienté données.
Pendant deux jours, les participants apprendront à :
- Structurer et configurer un projet Plant 3D
- Concevoir des schémas P&ID intelligents avec gestion des données
- Implanter des équipements 3D et modéliser des réseaux de tuyauterie
- Utiliser les catalogues, specs et contraintes de piping
- Générer automatiquement des plans isométriques, plans 2D et nomenclatures
- Mettre en place de bonnes pratiques collaboratives La formation alterne apports théoriques, démonstrations, exercices pratiques et se termine par un mini-projet complet, permettant une mise en application immédiate en contexte métier.

Eligibilité CPF : non

Modalité d'enseignement : Hybride

Rythme de l'action : plusieurs rythmes possibles

Code formation (sku) : 2084

Nombre de stagiaire max : 12

Public visé : Dessinateurs-projeteurs industriels, Techniciens, Ingénieurs en tuyauterie, Chargés d'études, Modeleurs 3D industriels, Bureaux d'études (process, mécanique, tuyauterie). Toute personne impliquée dans la conception d'installations industrielles

Durée : 14

Type de parcours : Formation

Objectifs pédagogiques :

• Créer et configurer un projet Plant 3D conforme aux standards de l'entreprise.

• Concevoir des schémas P&ID intelligents et modéliser des réseaux de tuyauterie 3D.

• Extraire et exploiter automatiquement les plans et données (isométriques, nomenclatures, exports Excel/PDF).

Points forts :

• Maîtrise complète d'AutoCAD Plant 3D : de la conception de P&ID à la modélisation 3D des installations industrielles.

F3DF est une marque déposée du groupe B5 Productions, 18 rue Berjon B03 69009 Lyon - R.C.S Lyon 492238118
N°SIRET : 49223811800045 - N° de TVA intracommunautaire : FR43492238118 - Code APE : 8559A
Numéro de déclaration d'activité : 84691715969 auprès de la préfecture Auvergne Rhône Alpes

• Production documentaire automatisée : génération de plans isométriques, orthographiques et nomenclatures exploitables.

• Apprentissage pratique et personnalisé : mini-projet et coaching individuel pour appliquer immédiatement les compétences au contexte métier.

PROGRAMME PEDAGOGIQUE :

Introduction à AutoCAD Plant 3D

Présentation de l'interface spécifique Plant 3D

Logique de travail en mode projet

Types de projets (normes, unités, structure)

Configuration et création d'un projet

Démarrage d'un nouveau projet

Arborescence : drawings, specs, P&ID, 3D

Configuration des standards de l'entreprise (si besoin)

Conception de schémas P&ID intelligents

Création de schémas de procédés (P&ID)

Symboles, lignes, équipements

Propriétés d'objet, data link, repérage automatique

Extraction de données (listes, nomenclatures)

Implantation d'équipements 3D

Ajout d'équipements de base (pompes, réservoirs, etc.)

Positionnement dans l'espace 3D

Import de modèles (STEP, SAT)

Paramétrage des équipements personnalisés

Introduction au piping 3D

Création de lignes de tuyauterie

F3DF

PROGRAMME DE FORMATION

Routing automatique, composants (vannes, coudes, brides)

Gestion des specs et catalogues

Analyse de collisions de base

Avancé sur le piping 3D

Connexion aux équipements

Branching, supports

Modification & gestion des contraintes

Validation de la continuité

Génération de plans & isométriques

Extraction automatique des plans isométriques

Configuration des styles de dessin

Plans orthographiques : coupes, élévations

Annotation & cotation automatique

Gestion documentaire & données projet

Extraire les nomenclatures (BOQ, listes d’équipements, pipes)

Export vers Excel, PDF

Coordination avec d’autres disciplines (structure, électricité)

Cas pratique en autonomie + coaching

Réalisation d’un mini-projet de A à Z

Suivi individuel / ajustements selon le profil métier

Bonnes pratiques pour le travail collaboratif

F3DF

PROGRAMME DE FORMATION

F3DF est une marque déposée du groupe B5 Productions, 18 rue Berjon B03 69009 Lyon - R.C.S Lyon 492238118
N°SIRET : 49223811800045 - N° de TVA intracommunautaire : FR43492238118 - Code APE : 8559A
Numéro de déclaration d’activité : 84691715969 auprès de la préfecture Auvergne Rhône Alpes

Description des moyens pédagogiques mis en œuvre :

Les modules alternent théories et exercices pratiques, qui sont ensuite corrigés par un instructeur. L'apprenant dispose d'un espace personnel avec son carnet de note ainsi que son pourcentage d'avancement.
La session en classe virtuelle vous permettra d'apprendre et de mettre en pratique avec un formateur certifié.

Description des moyens techniques mis en œuvre :

Plateforme F3DF Elearning https://matrix.f3df.com :

- Prise de RDV avec un Conseiller pédagogique
- Outils de discussion interne à la plateforme
- Centre d'assistance
- Forum

Classe virtuelle réalisée avec l'outils professionnel ZOOM https://zoom.us/ permettant :

- Visioconférence
- Partage d'écrans des participants / formateurs
- Prise en main à distance pour aide

Description de l'accompagnement pédagogique :

Vous réalisez le module Elearning « AutoCAD – Mon premier projet » selon un parcours défini pour faire une première approche du logiciel.
Vous intégrez ensuite la session AutoCAD en classe virtuelle, dans laquelle vous reprenez l'ensemble des points abordés durant le module Elearning, en optimisant l'ensemble des pratiques et automatisme de dessin, avec notre formateur certifié.

À la suite de la Classe virtuelle, nous vous conseillons de reprendre votre module Elearning « AutoCAD – Mon premier projet », afin de réaliser un nouveau projet, pour mettre en application, de manière autonome, l'ensemble des compétences acquises.

Description des modalités d'évaluation :

- En **amont** de la formation, vous réaliserez une évaluation diagnostique.
- **Pendant** la formation, une démarche d'évaluation formative à lieu à l'aide d'exercices pratiques. Vous aurez un projet à rendre afin d'évaluer vos compétences.
- En **fin** de formation, vous devrez compléter une évaluation à chaud de satisfaction à l'aide d'un questionnaire.

Vous recevrez par Email votre Attestation de réalisation, une fois la formation terminée.

Le processus de certification est lui organisé autour d'un temps spécifique d'évaluation des compétences.

Accueil des publics en situation de handicap : Un accompagnement spécifique est proposé afin d'évaluer la pertinence des moyens mis en œuvre et de les adapter. Pour plus d'informations contactez-nous au 09 80 68 26 08.

F3DF

PROGRAMME DE FORMATION

Demander un devis

F3DF est une marque déposée du groupe B5 Productions, 18 rue Berjon B03 69009 Lyon - R.C.S Lyon 492238118
N°SIRET : 49223811800045 - N° de TVA intracommunautaire : FR43492238118 - Code APE : 8559A
Numéro de déclaration d'activité : 84691715969 auprès de la préfecture Auvergne Rhône Alpes