Ref. AUTP3D-UT

AutoCAD Plant 3D - Utilisateur

3 jours (21 heures) | Expertise | Présentiel ou classe à distance

à partir de
1 605 € HT par personne (TVA en vigueur)

Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 07/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Favoriser la productivité et améliorer la coordination avec le logiciel de conception et implantation d'installations industrielles Autocad Plant 3D
- Utiliser le logiciel AutoCAD Plant 3D
- Créer un gabarit sous AutoCAD Plant 3D
- Créer des plans isométriques et orthographiques
- Créer des rapports de matériaux
- Créer des P&ID (Process and Instrumentation Diagram / schéma tuyauterie et instrumentation)
- Concevoir en 3D, tout en bénéficiant des contrôles entre les P&ID et l'environnement 3D
- Modéliser des tuyauteries basées sur des spécifications
- Intégrer des composants (de façon semi-automatique ou manuelle)
- Personnaliser la bibliothèque d'équipements standards
- Créer des références externes
- Générer des éléments de structure avec des paramètres
- Utiliser une technologie basée sur des spécifications et des catalogues ANSI / ASME (B16) et DIN / ISO
- Modéliser une installation industrielle globale en intégrant les normes ISO.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Concepteurs en installation, dessinateurs en bureaux d'études, chefs de projets.

Prérequis

Avoir une bonne connaissance de Windows et les notions d'un logiciel de CAO. Des connaissances AutoCAD 3D sont souhaitées.

Programme

1 Pendant votre formation

AutoCAD Plant 3D - Utilisateur

Jour 1

AutoCAD Plant 3D : introduction

- Interface utilisateur
- Navigateur de projet
- Espace de travail

Créer un projet

- Créer un projet
- Ajouter des dossiers
- Créer des dessins
- Gérer votre projet

Outil de navigation

- Le cube de visualisation
- Utilisation de la souris
- Barre de navigation
- Options de visibilité
- Styles visuels

Vue rapide d'AutoCAD Plant 3D

- Ajouter des lignes dans un P&ID
- Ajouter des composants acier
- Placer un équipement
- Dessiner une tuyauterie
- Ajouter une vanne
- Créer un isométrique
- Générer une vue orthographique

Créer une structure acier

- Introduction
- Créer une grille
- Ajouter une poutre
- Préférences et visibilité
- Escalier, échelle, garde-corps et fondation

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Création d'une grille en vue de mettre en place une structure*
- *Ajouter des composants (escaliers, dalles...)*
- *Modifier la structure*

Jour 2

Modéliser un équipement

- Créer un équipement
- Equipement de structure
- Réservoir et vase d'expansion
- Pompes, échangeurs
- Conversion objet AutoCAD

Tuyauterie 3D

- Commencer une tuyauterie 3D
- Référence externe
- Comment dessiner un routage
- Utiliser la boussole
- Options de routage
- Créer une branche
- Insertion de composants
- Utiliser des lignes AutoCAD
- Pente
- Supportage

Modification de dessin

- Méthode de sélection
- Cacher et isoler des objets
- Verrouiller et déverrouiller
- Changer de taille et de spécification
- Isolation
- Copier et étirer
- Edition élément de structure

- Modifier un équipement
- Changer et modifier un nozzle
- Sauvegarder un équipement comme gabarit
- Modifier un support

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Implanter des composants tels que les cuves, réservoirs, pompes…*
- *Router des lignes de tuyauterie afin de raccorder les composants précédemment mis en place*
- *Ajouter des composants tels que les vannes, les tés, les réductions…*

Jour 3

Vue orthographique

- Introduction
- Créer une vue
- Mise à jour d'une vue
- Créer une coupe
- Sauvegarder ses préférences de vue
- Ajouter une annotation et cotation
- Mise à jour des annotations

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Produire des plans destinés à la fabrication (plans selon différentes vues, coupes et isométriques)*
- *Réaliser des modifications au projet, puis mettre les plans à jour*

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.
Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

Nous contacter pour en savoir plus →

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

** nous consulter pour la faisabilité en distanciel*

*** ratio variable selon le cours suivi*

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Détails de la session

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026 (3 jours / 21 heures)

Lyon

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026 Lyon

- 18 novembre 2026 ---------- 9h00 - 16h00
- 19 novembre 2026 ---------- 9h00 - 16h00
- 20 novembre 2026 ---------- 9h00 - 16h00