CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



AutoCAD Plant 3D : De la Modélisation de Base aux Projets Industriels Avancés

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/autocad-plant-3d-de-la-modelisation-de-base-aux-projets-industriels-avances

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PRS136

CATÉGORIE
Logiciels autocad, Sketchup, Autodesk, Catia, Solid works

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’interface et les fonctionnalités d’AutoCAD Plant 3D
- Savoir créer et organiser un projet complet
- Maîtriser la modélisation des équipements industriels
- Concevoir et gérer les tuyauteries selon les normes
- Modéliser les structures et supports associés
- Ajouter et paramétrer les instruments et P&ID
- Générer et synchroniser les plans et documents techniques
- Créer des plans isométriques précis pour fabrication
- Travailler efficacement en équipe sur des projets 3D
- Utiliser les fonctions avancées et automatiser les tâches répétitives
- Appliquer les bonnes pratiques pour optimiser les projets complexes
- Interpréter et exploiter les données techniques pour la conception
- Développer la capacité à personnaliser les catalogues et standards
- Résoudre les problèmes et interférences dans les modèles 3D

POUR QUI ?

- Techniciens et dessinateurs industriels souhaitant se spécialiser en 3D
- Concepteurs et projeteurs en tuyauterie et installations industrielles
- Responsables de projets et coordinateurs BIM/CAO
- Ingénieurs en instrumentation et automatisation industrielle

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à AutoCAD Plant 3D

- Présentation de l’interface et des outils principaux
- Concepts fondamentaux de la modélisation 3D industrielle
- Différences entre AutoCAD classique et Plant 3D

2 / Gestion des projets et structures de fichiers

- Création et organisation des projets Plant 3D
- Gestion des calques, références externes et modèles
- Standards et templates pour la conception industrielle

3 / Modélisation des équipements

- Création et insertion d’équipements standard et personnalisé
- Gestion des propriétés et paramètres techniques
- Connexion aux bases de données de matériel

4 / Conception des tuyauteries

- Création de tuyauteries et routage automatique
- Application des normes et diamètres industriels
- Gestion des supports et accessoires

CPFI Formation

5 / Modélisation des structures

- Conception de structures métalliques et supports
- Intégration avec les équipements et tuyauteries
- Vérification des interférences et collisions

6 / Instruments et instrumentation

- Ajout et paramétrage des instruments
- Connexion avec les instruments et bases de données
- Vérification des schémas P&ID

7 / Plans P&ID et documentation

- Création et édition des P&ID
- Synchronisation avec le modèle 3D
- Génération automatique de listes et nomenclatures

8 / Isométriques et tracés de tuyauteries

- Génération de plans isométriques
- Annotation et cotation automatique
- Export pour fabrication et suivi chantier

9 / Collaboration et travail d’équipe

- Gestion des droits et versions
- Coordination multi-utilisateurs et workflow
- Intégration avec Autodesk Vault et autres outils

10 / Avancées et automatisation

- Scripts et automatisation de tâches répétitives
- Personnalisation des catalogues et standards

CPFI Formation

- Bonnes pratiques pour projets complexes et optimisés

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

23 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés