



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**

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

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

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

- 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

 28 Sep. au 02 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 23 au 27 Nov. 2026

 Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>