

# AutoCAD Plant 3D Utilisateur

**Durée : 3 jours (21 heures)**

**Objectifs :**

Savoir ouvrir, créer des dessins pour naviguer dans l'environnement du module P&ID de Plant 3D.  
Utilisation de Plant 3D : Acquérir les bases techniques de l'utilisation d'AutoCAD Plant 3D pour être capable de créer des Structures, des Equipements, des Tuyauteries et d'utiliser la base de données

**Public concerné et Prérequis :** Dessinateurs/projeteurs, techniciens, ingénieurs en bureaux d'études  
Utilisation courante de l'environnement Windows et d'AutoCAD.

**Horaires :** De 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00

**Nombre de participants :** De 1 à 6 personnes pour les intra entreprise - De 3 à 6 personnes pour les interentreprises.

**Délais d'accès à la formation :**

Inscription à réaliser au maximum, 72 heures avant le démarrage de la formation.  
Pour vous inscrire, contactez-nous via l'adresse mail [contact@cformcad3d.fr](mailto:contact@cformcad3d.fr) ou en vous reportant à la rubrique Contacts de l'organisme à la dernière page de ce programme.

**Tarifs :**

1450,00 € H.T. en interentreprise - Nous consulter pour obtenir un devis pour un intra entreprise.

**PROGRAMME :**

**JOUR 1:**

**INTRODUCTION A Plant3D**

**Travailler dans un projet Plant3D**

- ❖ Travailler dans un Projets Plant3D
- ❖ Comprendre la logique de fonctionnement des projets Plant3D.
- ❖ Comprendre comment les données sont organisées dans AutoCAD Plant3D
- ❖ Comprendre l'interface utilisateur du Gestionnaire de Projets.
- ❖ Comprendre l'intérêt du Gestionnaire de données
- ❖ Exercices

**Ouvrir un dessin**

- ❖ Ouvrir un dessin
- ❖ Renommer un dessin
- ❖ Supprimer un dessin
- ❖ Organisation des dossiers
- ❖ Organisation et découpage des maquettes
- ❖ Utilisation des Xrefs
- ❖ Exercices

**Explorer l'Interface Utilisateur spécifique à Plant 3D**

- ❖ Espaces de Travail spécifiques
- ❖ Rubans spécifiques
- ❖ Palettes d'outils spécifiques
- ❖ Palette Propriétés et Plant 3D
- ❖ Outils tête haute
- ❖ Exercices

### Gestion des Calques et des Couleurs

- ❖ A propos des calques
- ❖ Configuration du Projet
- ❖ Exercices

## JOUR 2 :

### UTILISATION DE PLANT 3D

#### Créer des dossiers et des dessins dans un projet :

- ❖ Créer des dossiers
- ❖ Créer des dessins
- ❖ Copier des dessins existants dans un projet
- ❖ Déplacement des dessins
- ❖ Exercices

#### Créer et Modifier des Structures Métalliques

- ❖ Tracer des grilles
- ❖ Outils de création / configuration des escaliers, échelles, sous-bassement, garde-corps...
- ❖ Configurer les paramètres
- ❖ Exercices

#### Créer et Modifier des Equipements

- ❖ Créer des Equipements
- ❖ Ajouter des piquages
- ❖ Gabarits d'Equipements
- ❖ Exercices

#### Les bases de la Tuyauterie

- ❖ Router des Tuyauteries
- ❖ Modifier les Tuyauteries
- ❖ Vannes et raccords
- ❖ A propos des supports
- ❖ A propos de l'instrumentation
- ❖ Exercices

#### Modifications de la Tuyauterie et Notions Avancées

- ❖ Copies des Pièces et sections de Tuyauteries
- ❖ Gestion des modifications dans les fichiers Xrfs
- ❖ Pièces Personnalisées : Permanentes et Temporaires
- ❖ Sélection d'un routage de Tuyauterie complet
- ❖ Isoler et Cacher un routage de Tuyauterie
- ❖ Exercices

## JOUR 3 :

### Travailler avec les données P&ID dans Plant 3D

- ❖ A propos de l'utilisation des données P&ID dans Plant 3D
- ❖ Créer des Projets basés sur les Spécifications des Tuyauteries
- ❖ Définir une spécification à utiliser dans P&ID
- ❖ Placer des lignes et des composants en ligne
- ❖ Mapper les propriétés de P&ID à 3D
- ❖ Utilisation de la liste de lignes P&ID pour placer des lignes et des composants
- ❖ Validation des conceptions P&ID et Plant 3D
- ❖ Exercices

### Création et annotation de vues orthos

- ❖ A propos des dessins orthographiques
- ❖ Création et modification de vues orthographiques
- ❖ Annotations et dimensions
- ❖ Mise à jour des dessins orthographiques
- ❖ Insertion d'une nomenclature
- ❖ Numérotation des éléments
- ❖ Cotation des Vues Ortho
- ❖ Exercices

### Création de dessins isométriques

- ❖ A propos de la création de dessins isométriques
- ❖ Création et ajout de données aux dessins isométriques
- ❖ Extraction des isométriques
- ❖ Exercices



### MODALITÉS D'ÉVALUATION D'ATTEINTE DES OBJECTIFS DE LA FORMATION

- ❖ Évaluation individuelle du profil, des attentes et des besoins du participant avant le démarrage de la formation
- ❖ Évaluation des compétences en début et en fin de formation
- ❖ Évaluation des connaissances à chaque étape de la formation (via questionnaires, exercices, travaux pratiques, entretiens avec le formateur)
- ❖ Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation

### MOYENS PERMETTANT LE SUIVI ET L'APPRÉCIATION DES RÉSULTATS

- ❖ Feuilles de présences signées des participants et du formateur par demi-journée
- ❖ Attestation de fin de formation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT DES FORMATIONS

#### *Modalités pédagogiques :*

- ❖ Évaluation des besoins et du profil du participant
- ❖ Apport théorique et méthodologique : séquences pédagogiques regroupées en différents modules
- ❖ Contenus des programmes adaptés en fonction des besoins identifiés pendant la formation.
- ❖ Questionnaires, exercices et étude de cas
- ❖ Réflexion et échanges sur cas pratiques
- ❖ Retours d'expériences
- ❖ Corrections appropriées et contrôles des connaissances à chaque étape, fonction du rythme de l'apprenant mais également des exigences requises au titre de la formation souscrite.

#### *Éléments matériels :*

- ❖ Mise à disposition de tout le matériel informatique et pédagogique nécessaire
- ❖ Support de cours au format numérique projeté sur écran et transmis au participant par mail à la fin de la formation

### Référent pédagogique et formateur :

Chaque formation est sous la responsabilité du directeur pédagogique de l'organisme de formation ; le bon déroulement est assuré par le formateur désigné par l'organisme de formation.

### CONTACT DE L'ORGANISME :

	<b>Sébastien GALLONI</b> Fonction : Gérant Téléphone : 06.71.86.60.04 Adresse email : s.galloni@cformcad3d.fr
--	--

Vous êtes en situation de handicap ? Nous mettrons tout en œuvre pour vous accueillir ou pour vous réorienter. Vous pouvez contacter Sébastien GALLONI au 06.71.86.60.04 ou handicap@cformcad3d.fr pour plus d'informations.

### INDICATEURS DE RESULTATS

Taux de satisfaction : NC pour 2023

Taux de validation : NC pour 2023