

# **AutoCAD Plant 3D Utilisateur**

## **+**

# **Autocad Plant3D Administrateur**

**Durée :**

5jours (35 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.  
Savoir administrer un projet, créer des spécifications et catalogues.

**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 :**

2300,00€ HT en inter entreprise, nous consulter pour le tarif en 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 Xrèfs
- ❖ 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

## **JOUR 4 :**

### CONFIGURER UN PROJET PLANT 3D

#### Présentation de la configuration d'un projet

- ❖ Ouvrir un projet existant
- ❖ Comprendre comment les données sont organisées dans AutoCAD Plant3D
- ❖ Créer un nouveau Projet
- ❖ Les Gabarits de Projet
- ❖ Organisation des dossiers dans un projet
- ❖ Exercices

#### Présentation de la structure et fichiers d'un projet

- ❖ A propos des données et fichiers dans un projet
- ❖ Emplacements des nouveaux dessins créés
- ❖ Gestion des fichiers et des dossiers dans les projets quand ils sont déplacés ou copiés
- ❖ Sauvegarder un projet
- ❖ Exportation de maquettes Plant3D
- ❖ Exercices

#### Personnalisation du Gestionnaire de Données

- ❖ Rapports et vues par défaut dans le gestionnaire de données
- ❖ Modification des rapports existants
- ❖ Configuration des vues du gestionnaire de données utilisées dans le projet
- ❖ Création d'un rapport personnalisé
- ❖ Configuration des paramètres d'exportation et d'importation
- ❖ Exercices

#### Gabarits de dessin et champs de données

- ❖ Création et modification des gabarits de dessin et champs de données
- ❖ À propos des champs de propriété
- ❖ Propriétés personnalisées – Projet et Maquettes
- ❖ Numérotation des lignes / composants
- ❖ Formats d'étiquettes et d'annotation
- ❖ Exercices

#### Configurations des rapports d'extraction

- ❖ Création et gestion de configurations de rapport
- ❖ À propos des fichiers de configuration de rapport
- ❖ Emplacement des fichiers de configuration de rapport
- ❖ Création et modification de configurations de rapport
- ❖ Personnalisation de la présentation du rapport
- ❖ Exercices

#### Configurer des projets plus importants

- ❖ Configuration d'un projet pour l'accès à plusieurs utilisateurs
- ❖ Configuration du format de nom de fichier
- ❖ Verrouillage des propriétés du projet
- ❖ XREF dans une maquette 3D
- ❖ Exercices

### **JOUR 5 :**

#### Specs et Catalogues

- ❖ Spec / Catalog Editor
- ❖ Modification / Création de nouveaux composants
- ❖ Catalogues & Specs
- ❖ Organisation des Specs & Catalogues
- ❖ Table de branches
- ❖ Exercices

#### Configuration isométrique

- ❖ À propos des styles Iso
- ❖ Personnalisation du style Iso
- ❖ Configuration de la nomenclature (BOM)
- ❖ Création et configuration d'un nouveau style Iso
- ❖ Configuration d'un cartouche personnalisé pour les dessins Iso
- ❖ Gestion des entre des blocs 3D et blocs isométriques
- ❖ Mappage des Blocs 3D / Isométriques
- ❖ Verrouillage et sécurisation des lignes
- ❖ Exercices

#### Outils de vérification

- ❖ Validation des dessins
- ❖ Audit des dessins
- ❖ Optimisation des extractions 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 : 95% pour l'année 2024

Taux de validation : 99.8% pour 2024