



## **Programme INITIATION AUTOCAD 3D**

**Durée : 3 jours** (Soit 21h).

**Niveau** : Initiation.

**Public** : Ce cours s'adresse aux responsables, techniciens, dessinateurs, concepteurs de dessins en bureaux d'études impliqués dans la réalisation, la modification et l'édition de plans.

**Pré-requis** : Une formation de base et une bonne pratique d'AutoCAD 2D sont nécessaires.

Logiciel majeur de la conception 2D & 3D assistée par ordinateur, AutoCAD ® est un outil informatique incontournable dans les métiers tels que BTP, architecture, dessinateur, électronique, électricité, voirie, mécanique...

**Sanction** : Attestation/Certification de réalisation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis théoriques et pratiques.

**FORMAT** : Présentiel ou distanciel.

**Objectifs** : Maîtriser les fonctions avancées d'AutoCAD® 3D.

A l'issue de cette formation, le stagiaire saura modéliser un plan simple en 3d dans Autocad.

### **Les moyens pédagogiques et techniques en nos locaux.**

Salle équipée de 8 postes CAO + vidéo projecteur.

Un poste CAO par stagiaire.

Exercices théoriques et pratiques permanents pour valider les acquis durant le stage.

Formateur expérimenté.

Support memento de cours remis à chaque stagiaire pour pratiquer et prendre des notes.

**Taux de satisfaction stagiaire sur ce stage \* : 5 / 5.**

\*Appréciation générale fin de stage année 2021.

**CERTIFICAT Pour demande CPF - France ReproCAD accrédité Tosa et ICDL.**

**Test en fin de stage pour dossier CPF.**

**Taux de réussite (mention stagiaire « opérationnel » : 100%).**

## **INFOS UTILES:**

---

\*Inter : Avec d'autres sociétés max 6 pers en nos locaux.

\*\* Intra : Uniquement votre société sur site ou en nos locaux.

**Lieu de Formation : Beauvais ou votre site.**

### **Les moyens pédagogiques en distanciel.**

Connexion internet – logiciel teams Microsoft ou Zoom – Logiciel concerné par la formation – webcam écouteurs appréciés.

Le stagiaire doit être équipé de façon identique. Un lien de connexion est envoyé la veille sur l'adresse mail du stagiaire.

### **Modalités pédagogiques en Distanciel et présentiel.**

Temps plein – horaires fixes en journée – 7h/jour.

Horaire standard : 9h-12h / 13h30-17h30 (temps de pause compris).

Voir convocation et livret d'accueil.

### **Programme**

#### **SYSTEME DE COORDONNEES EN 3D**

Système de coordonnées utilisateur

Affichage du système de coordonnées

Définitions du système de coordonnées

#### **PROJECTIONS ET VUES 3D**

Projection orthogonale et visualisation 3D

Les vues

Le multi-fenêtrage

Vues 3D dynamiques

#### **LE DESSIN EN 3D FILAIRE**

La ligne 3D

La polyligne 3D

La spline 3D

Elévation et hauteur d'objet

#### **LE DESSIN EN 3D SURFACIQUE**

Les faces 3D

Les objets 3D

Les surfaces réglées

Les surfaces extrudées

Les surfaces de  
révolution Les surfaces  
délimitées

### LA NOTION DE REGION

Création de région  
Soustraction et union de régions  
Intersection de régions  
Utilisation de régions en 3D volumique

### LE MODELEUR 3D VOLUMIQUE

Les solides prédéfinis  
L'extrusion  
La révolution  
Les opérations booléennes  
Les sections  
Les interférences

### L'AFFICHAGE DES DESSINS EN 3D

L'élimination des faces cachées  
L'ombrage  
Le rendu réaliste

### LA REPRESENTATION DES DESSINS EN 3D

La partie Espace Objet  
La partie Espace Papier  
Le multi-fenêtrage en Espace Papier  
Placement automatique de vue  
Projection de solides 3D sur un plan  
Modification des vues

**Personne chargée de la relation avec les stagiaires : Mr SAGOT  
Thierry – Tel : 06.15.04.72.71**

**Accessibilité aux personnes à mobilité réduite : Oui / Nous consulter  
afin d'analyser et définir les meilleures solutions et modalités  
pédagogiques suivant le handicap.**

### **Process administratif après acceptation du devis :**

**Envoi d'une convention de formation et des conditions de ventes. Le  
retour de cette convention signée avant le début du stage validera les  
dates prévues au planning et proposées sur le devis d'un commun  
accord.**

**Puis 2 semaines avant le stage, convocation, règlement intérieur +  
livret d'accueil.**

