

**Plan de cours : AUTOCAD 3D**

| <i>Durée</i> | <i>Public</i> | <i>Prérequis</i> | <i>Modalités</i> | <i>Lieu de formation</i> |
|---|--|--|--|--|
| 3 jours (21 heures) | <ul style="list-style-type: none"> • Salariés d'entreprises • Personnes handicapées (adaptable au cas par cas) | <ul style="list-style-type: none"> • Notions de Windows (manipulations de fichiers, impressions, envoi d'email, utilisation d'internet, ...) • Être dessinateur dans votre domaine professionnel • Maîtriser les objectifs du module " AutoCAD perfectionnement " | Un entretien préalable avec l'apprenant permettra de déterminer son objectif et sa motivation | <u>Au choix :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Stage intra-entreprise • À distance en visio-conférence |
| <i>Objectifs</i> | <i>Outils pédagogiques</i> | <i>Validation des connaissances</i> | <i>Certification</i> | <i>Tarifs</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Être capable de concevoir un dessin AutoCAD en 3D • Être capable d'obtenir des vues 3D du modèle • Être capable d'appliquer des matériaux et générer des images de synthèse de 1er niveau | <ul style="list-style-type: none"> • Ordinateur et Vidéoprojecteur du formateur : Serge RICHARD. L'apprenant doit posséder son ordinateur avec le logiciel • Support de cours papier ou PDF • Démonstration au vidéoprojecteur par le formateur puis mise en application par l'apprenant avec l'aide du formateur | <ul style="list-style-type: none"> • Un questionnaire sera rempli par le stagiaire en début et en fin de formation pour apprécier l'évolution des connaissances. • Un jeu de questions/réponses durant la formation permet de vérifier la bonne acquisition des objectifs. | <p>Une attestation de stage sera délivrée en fin de formation</p> <p>Pour un CPF sur AutoCAD, une certification TOSA peut être obtenue</p> | <p><u>Intra-entreprise :</u> En métropole, Suisse francophone, Belgique francophone et DOM : à partir de 600€HT/jour</p> <p><u>A distance :</u> 60€HT/heure</p> <p>Financements possibles par OPCO, FNE ou CPF</p> |

1ère journée (7 heures)**Présentation**

- La visualisation
- La commande POINTVUE
- La commande Vue orbitale
- La commande DDVPOINT

Les systèmes de coordonnées

- Le SCG (Système général)
- Les SCU (Système de Coordonnées Utilisateur)
- Élévation et hauteur
- Les coordonnées en 3D

Les objets 3D

- Les faces 3D
- Objets simples
- Surface de révolution

2ème journée (7 heures)**Les objets 3D (suite)**

- Surface extrudée
- Surface réglée
- Surface gauche

Les régions

- L'union de régions
- La soustraction de régions
- Les intersections de régions

Les solides

- Les solides de base
- L'extrusion
- La révolution
- Les opérations booléennes
- Les coupes
- Les sections
- Les interférences

Les modifications 3D

- Les chanfreins
- Les raccords
- Extrusion de face
- Déplacement de faces

3ème journée (7 heures)**Les modifications 3D (suite)**

- Rotation de faces
- Décaler des faces
- Effiler des faces
- Gainer un solide

Les manipulations 3D

- Le réseau 3D
- Le miroir 3D
- La rotation 3D

Le rendu réaliste

- Affectation des matériaux
- Gestion des éclairages
- Supprimer les arêtes cachées
- Génération d'un rendu réaliste

N.B. : Le déroulement de la formation est ponctué d'exercices et de mises en application sur les documents techniques des stagiaires. Le contenu de la formation peut être adapté à la demande de l'entreprise.