

AutoCAD 3D - Initiation

Référence : **AUT031C**

Durée : **5 jours (35 heures)**

Certification : **Aucune**

OPCO 2i

Connaissances préalables

- 1-Une formation de base et une bonne connaissance d'AutoCAD® sont nécessaires
- 2-Nos formations inter-entreprises se déroulent dans un environnement PC. Si vous travaillez sur Mac, merci de le signaler à votre interlocuteur habituel

Profil des stagiaires

- Concepteurs de dessins en bureaux d'études impliqués dans la réalisation, la modification et l'édition de plan
- Dessinateurs
- Projeteurs
- Responsables
- Techniciens

Objectifs

- Modéliser et concevoir un modèle en 3D avec les fonctions avancées d'AutoCAD : créer et exploiter des blocs 3D, créer des plans de coupe, des contours, des calculs de surfaces, travailler sur le rendu (lumière et matériaux)

Certification préparée

- Aucune

Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Formateur·rice

- Consultant-Formateur expert AutoCad

Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

Contenu du cours

1. Système de Coordonnées Utilisateur (SCU) et Repérage dans l'espace 3D

- Le dessin sur le plan XY SCU général et SCU nommé
- Manipulation des SCU
- Le dessin sur différents plans
- Outils de navigation 3D
- Sauvegarde de vues

2. Outils de modélisation & méthodes de dessin

- Dessin 3D filaire
- Primitives 3D
- Outil Extrusion et Extrusion par chemin
- Objets 3D solides
- Outils révolution
- Outils Balayage et Lissage
- Outil Appuyer / Tirer

3. Vues et visualisation

- Travail en Multifenêtres
- Enregistrement de vues avec SCU nommés
- Vues des modèles et Vues Prédéfinies
- Vues des élévations
- Dessin en élévation
- Styles visuels

4. Edition de solides

- Opérations 3D Déplacement et Rotation 3D
- Gizmo
- Opérations Booléennes
- Raccords et Chanfreins
- Extrusion et Décalage de faces
- Extraction des arêtes

5. Blocs 3D

- Comportement des blocs en mode 3D
- Edition et modélisation dans l'éditeur de bloc
- Constitution d'une bibliothèque d'objets 3D

6. Introduction à la 3D surfacique

- Surfacique et Solide
- Création d'objets surfaciques
- Extrusion, Révolution, Balayage
- Epaissir une surface et convertir en solide

7. Sections et coupes 3D

- La section outil de modélisation
- Plan de coupe et coupe 3D
- Création d'un bloc coupe Paramétrage des coupes
- Projection des 3D en représentation 2D

8. Rendu des projets

- Création d'un rendu simple
- Style de rendu réaliste
- Arrière-plan et illumination
- Ombres complètes et création d'un soleil
- Taille d'images et préférences de rendu

9. Présentation papier camera et animation (vidéo)

- Créer une ou plusieurs caméras
- Enregistrer une vue de caméra perspective
- Création d'animations et vidéos
- Présentation Papier

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:01.71.19.70.30) ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.