AutoCAD 3D - Initiation

Référence : **AUT031C** Durée : **5 jours** Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

• 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 PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert AutoCad

METHODE D'EVALUATION 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

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 ; SCU dynamique
- Le dessin sur différents plans
- Outils de navigation 3D
- Sauvegarde de vues

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

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

Edition de solides

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

- Extraction des arêtes

Blocs 3D

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

Introduction à la 3D surfacique

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

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

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

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 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.*