AutoCAD 3D,
Les fondamentaux.

CAO | PAO | VIDÉO

Eligible CPF : NON

Durée : Sur devis (3J/21H)

Tarif : sur devis

Groupe : 4 max.

Formateur :
Consultant expert en CAO et d'AutoCAD.
Formateur confirmé.

Objectifs :
Exploiter les fonctions 3D d'AutoCAD pour créer des plans et objets en 3D avec un rendu réaliste.

Profil stagiaire :
Techniciens, dessinateurs BE, impliqués dans la création de plans en 3D.

Prérequis :
Connaître l'environnement d'AutoCAD et des fonctions de bases.

Dans le cadre d'une formation sur-mesure en intra-entreprise, le programme ci-dessous sera personnalisé en fonction des acquis des participants et des objectifs de l'entreprise.

Compétences visées :

- Comprendre la méthodologie et savoir utiliser les aides aux dessins.
- Maîtriser la conception et la modélisation d'objets en 3D.
- Savoir visualiser les objets en 3D et utiliser le Cubeview.
- Savoir produire un rendu réaliste avec les styles visuels et les matériaux.

Programme :

Paramétrage d'AutoCAD pour l'utilisation en 3D
Environnement 3D et multifenêtrage.
Grille et espace de travail en 3D.
Définition d'un style visuel adapté.

La visualisation
Les orbites, les panoramiques, la navigation et le mouvement.
Utilisation du Cubeview (vue parallèle et vue perspective).
Visualiser les objets 3D avec suppression des lignes cachées.

Les outils d'aide aux dessins
Système de coordonnées en 3D et accrochage 3D.
Utilisation et modification du SCU (3 points / face / général…).
Repérage aux objets et repérage polaire.

Conception et modification d'objets en 3D
Création d'un solide par extrusion d'une forme 2D.
Création d'un solide de révolution avec révolution (revolve).
Création des solides prédéfinis.
Les opérations Booléennes (union / soustraction / intersection).
Déplacement, rotation, alignement et miroir 3D.
Modifier des solides géométriquement.
Modifier les faces et les arêtes des solides.
Génération des profils et des sections.

Les styles visuels, matériaux et textures
Utilisation de styles visuels.
Les caractéristiques physiques des matériaux.
Création et modification de matériaux sur les objets.

La gestion de l'éclairage
Les principes de l'éclairage solaire.
Insérer et modifier des lumières dans une scène.
Ajustement et contrôle de la direction de l'éclairage solaire.

L'animation
Création d'animation de trajectoire.
Naviguer dans une scène.

Choix pédagogiques :

Un manuel complet, format PDF, est fourni.
Formation ponctuée d'apports théoriques et de nombreux exercices pratiques permettant de valider et d'évaluer les acquis.
Le test de certification (optionnel) est passé lors de la dernière heure de formation.
L'attestation de formation et sa fiche d'évaluation des acquis ou le certificat sont délivrés à l'issue de la formation.

formation@effiskill.com
04 72 18 51 18

Consultez notre offre :
www.effiskill.com