# AutoCAD 3D, les fondamentaux.

Formation CAO - PAO

**Code CPF :** OUI

**Durée :** **Sur devis (3J)**
**Option CPF :** + 1.5 Heure
Certification ACU ou PCIE.

**Tarif :** **sur devis**
**Option CPF :** + 120 € HT
Certification ACU ou PCIE.

**Groupe :** 1 à 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.

AUTODESK Certified User

formation@effiskill.com
04 72 18 51 18

Consultez notre offre :
www.effiskill.com

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 et une clé USB pour enregistrer vos exercices, sont fournis.
Formation ponctuée d'apports théoriques et composée de nombreux exercices pratiques permettant de valider et d'évaluer les acquis.
Attestation de formation et certificat délivrés à la fin de la formation.