

## AutoCAD 3D

<b>Objectifs du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Être capable de créer des modèles 3D volumiques d'objets tels que pièces mécaniques, bâtiments...</li><li>· Savoir générer des mises en plan 2D à partir d'un modèle 3D.</li><li>· Acquérir les bases nécessaires à la création de rendus réalistes.</li></ul>
<b>Public cible</b>	Toute personne ayant besoin de créer ou modifier des modèles 3D avec AutoCAD.
<b>Prérequis</b>	Maîtrise de l'environnement Windows en tant qu'utilisateur et bonne connaissance du logiciel AutoCAD en 2D
<b>Contenu de cours</b>	<p><b>Visualiser un modèle 3D</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Les types de modèles 3D (filaire, surfacique, volumique)</li><li>· La visualisation des modèles 3D (vues prédéfinies, Orbite, ViewCube, fenêtres en mosaïque...)</li><li>· Modes d'ombrage et Styles visuels</li></ul> <p><b>Modéliser</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Création de solides ou surfaces prédéfinis (sphère, boîte, cône, etc.)</li><li>· Combinaison de solides par Union, Soustraction, Intersection</li><li>· Entrée de coordonnées en 3D</li><li>· Manipulation du SCU (système de coordonnées) en 3D</li><li>· Les commandes Extrusion et Révolution, Appuyer / tirer</li><li>· Les commandes Balayage et Lissage</li><li>· Congés et chanfreins en 3D</li><li>· Les commandes Rotation 3D, Déplacement 3D, Miroir 3D, Réseau 3D, Echelle 3D</li><li>· Utiliser les «Gizmos»</li><li>· Édition de solides (suppression, extrusion, et décalage de faces, gainé, scission, etc.)</li><li>· Édition directe des faces, arêtes et sommets</li></ul>

**Contenu de cours  
(suite)**

**Analyser un modèle 3D**

- Coupes et sections
- Analyse des solides (volume, centre de gravité, etc.)

**Mise en plan**

- Rappels sur les Présentations et l'espace Papier / Objet
- Création et mise à jour de vues 2D et isométriques automatiques
- Création de vues en coupe et vues de détail

**Introduction au rendu**

- Affecter des matériaux
- Régler l'éclairage du ciel, insérer des sources lumineuses
- Réglage du rendu et export de l'image.

**Durée** 3 jours (8h30 – 12h00 et 13h30 – 17h00)

**Tarifs** Formation Entreprise : CHF 3'600.- (2 à 6 pers.)  
Formation Multi-Entreprises : CHF 1'250.00 (par personne)

**Remarques** Dans le cas de cours entreprise, nous pouvons organiser un contenu sur mesure ou à la carte.

Les prix sont mentionnés hors TVA (8,1%) et en CHF (Francs suisses).

Les formations « Multi-Entreprises » ne s'ouvrent qu'à partir de 3 inscriptions.