

OBJECTIF

Savoir utiliser AutoCAD - Logiciel de dessin assisté par ordinateur - avec pour objectif la conception de dessins techniques en 3 Dimensions, leur mise en plan et leur rendu réaliste; la possibilité de reprendre ces dessins pour d'éventuelles modifications et pour leur impression.

CONTENU du COURS

• L'environnement en 3D

- Les espaces de travail en 3D
- Les onglets et les rubans 3D
- Les changement de point de vue
 - ViewCube
 - Contrôle de la vue
 - Orbite 3D
- Les styles visuels
 - Filaire, ombré, masqué, ...
 - Perspective & parallèle
- Les Système de coordonnées*
 - Rôles en 3D
 - SCG & SCU
- Définition d'un SCU
 - Origine, vue, face, par 3 pts ...
 - Nommage d'un SCU

• Les fonctions de dessin 3D Solide

- Les solides prédéfinis
 - Boîte, cylindre, cône, ...
- Les fonctions de création
 - Extrusion, révolution, balayage, ...
 - Polysolide, appuyer/tirer
- Les opérations sur les solides
 - Union, soustraction, intersection
 - Raccord, chanfrein, section, ...

• Edition des 3D solides

- Sélection des objets
 - Elimination
 - Filtres : Arête, sommet, face, ...
- Les poignés : contour, face, arête, ..
- Sélection des sous-objets
- Edition des sous-objets
 - Déplacer, étirer, rotation
- Les Gizmos
 - Déplacement, rotation, échelle
- Les fonctions d'édition spécifiques
 - Rotation 3D, Alignement 3D, Miroir 3D

• Les surfaces

- Création de surfaces procédurales
 - Réseau (gauche) ou plane
 - Extrusion, révolution, ..
- Edition des surfaces
 - Epaissir une surface
 - Fusion, correction
 - Raccord, ajuster

• Les mises en plans

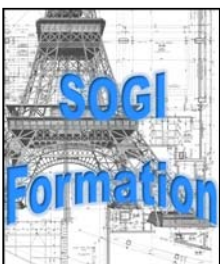
- Création de blocs 2D
 - Aplanir la géométrie
 - Coupe
- La mise en plan par fenêtres de présentation
 - Création de vue orthogonales
 - Génération de profils
- La mise en plan par « Vue »
 - Vue de base & orthogonales
 - Vues isométriques
 - Coupe, section et vue de détail
- Modification des vues
 - Echelle, arêtes visibles, cachées
- Normes de dessin
- Styles de coupe et de détail

• Le Rendu réaliste

- Les matériaux
- Le mappage des matériaux
- Les lumières
 - Le soleil et emplacement
 - La lumière ambiante
 - Sources lumineuses
 - Ponctuelles, dirigées, ...
- Le rendu
 - A l'écran
 - Dans un fichier

Informations

- **Pré-requis** : Il est fortement conseillé de maîtriser l'environnement Windows et les fonctions de base d'AutoCAD.
- **Durée de la formation** : 3 jours.
- **Coût de la formation** : Nous consulter.



- Stages intra-entreprise (sur site)
- Stages inter-entreprises en nos locaux (26, chaussée Marcadé 80 Abbeville).
- N° agrément formation : **22800017480**