

- **Durée :** 3 jours soit 21 h
- **Public :** Dessinateurs BE
- **Cycle :** Initiale 3D volumique

### Objectifs :

- Maîtriser les principes d'utilisation d'AutoCAD en 3D
- Utiliser les outils de dessin et de modification spécifiques
- Gérer efficacement les SCU et les vues
- Utiliser les outils de présentation en 3 D
- Etablir la configuration d'un plan coté en 2 D

### Pré requis et profil du candidat:

- Connaissances avancées des fonctions 2D du logiciel.

### Les avantages d'une formation AutoCAD :

- ➔ Evolution personnelle vers l'utilisation de l'outil informatique.
- ➔ Maîtrise d'un logiciel de dessin parmi les plus utilisés à tous les stades d'un projet.
- ➔ Elargissement du potentiel employeur.

### Pourquoi l'EGIT:

Nos intervenants sont des professionnels du Bureau d'études, qui vous apporteront une expérience concrète du monde du travail.

### **Principes d'utilisation**

Les groupes de commandes  
Introduction de l'axe Z

### **Gestion de l'environnement de travail**

#### **Paramétrages :**

Utilisation et enregistrement des SCU  
Utilisation et enregistrement des vues

### **Dessin 3D**

#### **A partir d'objets 2 D**

Polylignes fermées, contours, régions  
Extrusion, révolution  
Balayage (v 2007)

#### **Solides 3D prédéfinis :**

Boîte, cylindre, cône, biseau, tore

#### **La construction 3D :**

Réseau, miroir, rotation, aligner ...

### **Modification 3D**

Union, intersection, soustraction, interférence  
La modification des faces  
La modification des solides

### **Le principe du rendu**

#### **Les paramètres**

Les scènes : vues et lumières  
Les lumières : ponctuelle, distante, dirigée  
Les matériaux : la bibliothèque, création  
Le mapping : planaire, cylindrique, sphérique

#### **Les animations (v 2007)**

Les caméras  
Les trajectoires

### **Mise en page et impression**

Fenêtres multiples de l'espace objet  
Configuration de la vue et du dessin  
Choix du type de traçage dans les fenêtres de présentation