

# AutoCAD

## Module 3D Standard

**3 jours soit 21 heures**

Réf. : cad3d

### Objectifs

Être capable de concevoir et réaliser un dessin 3D, l'imprimer et le modifier de manière rapide et simple.

Être capable d'ouvrir, de naviguer, de contrôler, de modifier un plan 3 D sous AutoCAD.

### Public

Personnes ayant à produire des dessins techniques en 3D Volumique

### Niveau requis

Bonne pratique de base d'AutoCAD ou avoir suivi le cours de base et idéalement aussi le niveau perfectionnement

### Pédagogie

- Apports théoriques étayés par de nombreux exercices pratiques
- Console individuelle
- Contrôle permanent des acquis
- Support de cours
- Evaluation par questionnaire en ligne en fin de stage
- Attestation de fin de stage
- Assistance post-formation
- Formateur intervenant professionnel et expérimenté maîtrisant les techniques professionnelles

### Les systèmes de coordonnées

- Impression du rendu
- Création de fichiers
- Manipuler les images dans des applications WINDOWS

### Saisie de points 2D et 3D, formats

### Mise en page

### Les filtres de points

### Modeleur

### Exercice N° 1 : Construire les 6 faces d'une boîte

### Volumique 3D :

- Introduction, organisation des commandes
- Le modeleur ; primitives, solide complexe, propriétés mécaniques

### Construire, Visualiser l'objet, éliminer les lignes cachées, SCU

### Exercices N° 2 et 3 : Construire une pièce usinée et T.P.

### Module de Rendu Photo-Réaliste

- Présentation générale
- Configuration du module de rendu
- Mise en place des lumières : paramètres d'éclairage, sources de lumière
- Création des scènes
- Mise en place des matériaux
- Création de matériaux
- Chargement de textures
- Gestion des lumières et caméra
- Fichiers d'image
- Mapping de la texture sur les surfaces

### Mise en Page

### Construction et assemblage

### Cotation des différentes vues

### Travaux pratiques libres

Une audit préalable soit téléphonique soit sous forme de questionnaire permettra l'adaptation du programme au stagiaire