



**Objectif :**

Maîtriser les commandes du logiciel Autocad en 3D. Organiser et optimiser la gestion des fichiers AutoCAD sur le système informatique. Mettre en œuvre une méthodologie du dessin au tracé final. Créer des objets 3D et des images de synthèse professionnelles.

**Prérequis :**

Avoir des notions de base Windows et en dessin technique.

**Public concerné :**

Dessinateur, ingénieur, responsable de bureau d'étude, technicien de fabrication.

**Durée de la formation :**

2 jours

**REF MODULE :**

ADAO-03

**Prix de la formation :**

560€ HT (Forfait HT par personne).

**Introduction à Autocad :**

- Démarrage et utilisation d'Autocad.
- Les modes d'entrée des commandes.
- La création de formes simples.
- L'aide au dessin.

**Mise à jour des connaissances sur Autocad :**

- Evolution des versions d'Autocad avec l'image de synthèse.
- Modification des styles d'objet en tenant compte des matériaux.

**Affecter les matériaux à la géométrie :**

- Apprendre à différencier les palettes.
- Le glisser-déposer.
- Créer instantanément les matériaux à partir de jpg (photos et textures).

**La gestion de l'écran :**

- La réalisation d'un dessin : outils de construction.
- Les outils de précision.
- Les modes d'accrochage.
- Les outils de modification : « Grip », « move », « Copy », « rotate » et « scale ».

**Modifier les matériaux :**

- Affectation des caractéristiques à chaque matériau : transparence, effet miroir, réflexion, réfraction...
- Les effets de relief sur un matériau.

**Le rendu :**

- Le rendu rapide.
- Les options de rendu et les réglages.

**Création et sauvegarde d'images :**

- Le choix des formats.

**La radiosité :**

- Concept de base et utilisation.
- Précautions d'emploi.

**Le mapping :**

- Le texturage : techniques et savoir-faire.
- La pile des modificateurs : mapping par face, rotation, positionnement, etc.

**Les lumières :**

- Principes de base des lumières. Unités de grandeur.
- Les lumières intérieures : création, réglages, positionnement.
- Le système de lumière du jour : soleil, ombres et effet de contre-jour.

**Utilisation du gestionnaire de substitution :**

- Utiliser des blocs Autocad pour les remplacer par des objets Viz (lampes, accessoires...).

**Ajouter des objets 3D :**

- Placer des objets réels (arbres, mobiliers...).
- Bibliothèques et utilisation.

**Les animations :**

- Créer une visite virtuelle.
- Créer une simulation d'ensoleillement.

Éligible CPF	Lieu de formation		Modalité de déroulement		
	INTRA*	INTER	PRÉSENTIEL	MIXTE	À DISTANCE
✓	✓	✓	✓		✓

\*Tarif intra-entreprise sur demande