

La demande en 3D est de plus en plus demandée. AutoCAD, en dehors du dessin 2D peut aussi faire du dessin 3D avec plus ou moins de réalisme. La connaissance de la 3D sur AutoCAD est un plus.

Initiation à la 3D sur le logiciel AutoCAD

(Prérequis : Connaissances de l'environnement Windows et connaissances en dessin technique, **la connaissance des commandes de base AutoCAD 2D est impérative**)

Durée : 3 jours

Public

Architectes, Architectes d'intérieur, Space Planner, Techniciens et dessinateurs en bureaux d'études

Objectifs :

-Savoir utiliser les de base 3D sur AutoCAD pour dessiner en 3D.

Compétences :

- A l'issue de ce stage, la personne aura les bases nécessaire pour travailler en 3D sur AutoCAD.
- Elle pourra dessiner des pièces en 3 dimensions.
- Elle saura créer un dessin 3D à partir d'un dessin 2D.
- Utiliser les principaux outils de modélisation.
- Réaliser un rendu réaliste.
- Réaliser une mise en page avec différentes vues.
- Organiser et optimiser son travail.

Organisation :

- La formation alterne la théorie et la pratique avec un exercice continu durant la formation.
- Les manipulations expliquées par le formateur sont projetées sur un écran.

Sanction de formation :

-A l'issue de ce stage, le/la stagiaire se verra remettre une attestation de formation.

Eligible au CPF :

Formation éligible au CPF, si le candidat choisit de passer la certification TOSA AutoCAD.

Programme de cours :

Présentation de l'environnement 3D d'AutoCAD

- Le ruban
- Les menus déroulant
- Les barres d'outils
- Les présentations et l'espace papier
- Les styles visuels
- la ligne de commande

La navigation dans l'espace en 3D

- Utilisation des différents SCU
- Enregistrer des SCU
- Rappeler des SCU

Les outils de base 3D

- Créer un objet en 3D
- Boîte
- Cylindre
- Cône
- Tore

Créer un objet en 3D

- Utilisation de l'outil **Extrusion**
- Utilisation de l'outil **Appuyer / Tirer**
- Utilisation de l'outil **Révolution**
- Utilisation de l'outil **Lissage**
- Utilisation de l'outil **balayage**

Les opérations booléennes

- Utilisation de l'outil **Extrusion**
- Utilisation de l'outil **Union** (Assembler des objets)
- Utilisation de l'outil **Soustraction** (Soustraire des objets à d'autres objets)
- Utilisation de l'outil **Intersection** (Créer un solide à partir de 2 objets)

Les références externes (Xref)

- Attacher une Xref
- Délimiter une Xref
- Télécharger une Xref
- Recharger une Xref
- Détacher une Xref
- Insérer et lier une Xref

Modéliser un appartement en 3D

- Modéliser en 3D un appartement depuis un dessin 2D
- Modéliser un appartement depuis un dessin 2D en Xref.



Le rendu

- Choix des matériaux
- Précision
- Création de lumières
- Choix de la lumière
- Placer une caméra
- Créer une vue caméra
- Modifier une vue caméra
- Choisir un point de vue
- Créer un rendu

Les impressions

- Placer différentes vues sur une page (Plans, Perspectives)
- Configuration du traçage
- Imprimer dans différents formats