

Programme de Formation

AUTOCAD 3D – Perfectionnement

Mg Formation vous propose des formations adaptées aux réels besoins et attentes de ses apprenants. Pas de cours pré-enregistrés, vous êtes en direct avec votre formateur. Vous pourrez de ce fait aisément échanger avec lui ce qui vous permettra de bénéficier d'un accompagnement personnalisé tout du long de votre formation.

- 21 heures
 - Formation présentielle ou à distance
 - Horaires de la formation : 9h00 – 12h00
13h30 – 17h30
- Horaires adaptables à vos disponibilités

- Attestation de fin de formation remise à la fin de la session
- Devis sur demande
- Formation Certifiante
- Formation finançable avec votre CPF



Contenu de cours réalisé en conformité et en adéquation du référentiel de la certification visée.

Méthodes pédagogiques :

La formation se déroule sur un format 30/60/10 :

- ✓ **30% de Théorie** réalisé à travers un support type diaporama Powerpoint, vidéo, ... et/ou sur paperboard.
- ✓ **60% de Pratique** réalisé à travers des Travaux Pratiques, des études de cas, des exercices tout au long de la formation.
- ✓ **10% d'évaluation** continue réalisée à travers des QCM de niveaux permettant de s'assurer au fur et à mesure de la formation l'acquisition et la compréhension des nouvelles connaissances et l'atteinte des objectifs.

Prérequis :

Bonne connaissance d'AutoCAD 3D, expérience requise. Ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage "AutoCAD 3D Initiation".

Objectifs :

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre les fonctions avancées d'AutoCAD 3D
- ✓ Modéliser et visualiser des plans complexes en 3D
- ✓ Maîtriser la modélisation avancée de solides
- ✓ Appliquer la modélisation avancée de surfaces
- ✓ Gérer la modélisation avancée de maillages

Programme de la formation :

Ce cours vous permettra de maîtriser les fonctions et les techniques de dessin 3D d' AUTOCAD, vous apprendrez à modéliser et à éditer des projets 3D et réaliserez des animations et des rendus en images de synthèse, vous saurez réaliser des plans complexes en 3D et maîtriser les fonctions avancées de la modélisation et de la visualisation 3D avec AUTOCAD. Vous apprendrez à manipuler les maillages, à utiliser différents types de visuels, à définir l'éclairage et les mouvements de caméra.

Rappel

- Les systèmes de repérage. Affichage et visualisation des objets
- L'utilisation des principaux éléments
- Manipulation des surfaces, des solides et des polysolides
- Les différentes primitives. Travail sur les vues, les coupes et les orbites
- Usage des panoramiques

Modélisation avancée de solides

- Objets primitifs. Union, soustraction et intersection
- La révolution et le lissage
- Création de solides par opérations complexes : le balayage
- Présentation du Design Center en ligne pour les contenus 3D des catalogues professionnels
- Création de vues orthogonales et de fenêtre de présentation automatique pour les solides 3D "SOLVIEW"

Modélisation avancée de surfaces

- Surfaces procédurales, planes et non planes
- Fusion et correction de surfaces
- Décalage de surfaces, raccord, ajustement, prolongement
- Utilisation des options de traçage d'ombrage en mode filaire
- Les surfaces NURBS. Associativité de surfaces

Modélisation avancée de maillages

- Options de primitives de maillage
- Surface : réglée, extrudée, gauche, révolution
- Les mailles. Lisser l'objet. Lisser plus, moins
- Affiner le maillage. Ajouter et supprimer un pli
- Options de maillage par approximation. Edition des maillages
- Convertir le maillage. Convertir en solide, en surface
- Lisse optimisé. Lisse non optimisé. A facette optimisé. A facette non optimisé

Les rendus, les matériaux, les lumières, les caméras

- Utilisation des différents styles visuels
- Utilisation des différents styles de matériaux
- Gestion des textures et matériaux
- Créer ses propres matériaux
- Jeu sur l'éclairage
- Analyse de structures et d'éclairage
- Positionnement et déplacement de la caméra
- Travailler sur le rendu réaliste