

# AUTOCAD 3D

Durée

3 jours

Référence Formation

2-AC-3DIM

## Objectifs

Maîtriser les fonctions 3D du logiciel (nécessite une version complète d'AutoCAD).

## Participants

## Pré-requis

Cette formation est destinée aux utilisateurs AutoCAD ayant une bonne expérience en 2D.

## PROGRAMME

- 1. Les bases  
Navigation 3D  
Introduction au système de coordonnées utilisateur
- 2. Solides simples  
Travailler avec les formes solides primitives et composés
- 3. Création des solides et surfaces à partir d'objets 2D  
Formes 3D complexes  
Extruder des surfaces et solides  
Balayage des surfaces et solides  
Création 3D en balayant un objet 2D autour d'un axe  
Lissage de solides et surfaces
- 4. Outils pour la modification d'objets 3D  
Déplacement et rotation dans l'espace 3D  
Edition des composants des solides  
Aligner des objets  
Copie miroir et réseau d'objets en 3D  
Faire des raccords et chanfreins sur les solides  
Sectionner un solide le long d'un plan
- 5. Conversion d'éléments 2D  
Ajouter une épaisseur à des objets 2D  
Convertir des objets en surfaces et en solides
- 6. Outils avancés pour l'édition des solides  
Utilisation de la commande d'édition de solides  
Gainage et extrusion des faces  
Déplacer, pivoter et supprimer des faces  
Créer une gaine
- 7. Travailler avec les possibilités des vues  
Gestion des vues en 3D  
Travailler avec les sections et les caméras  
Naviguer à travers le modèle en 3D
- 8. Travailler avec le Système de Coordonnées Utilisateur (SCU)  
Les bases du SCU  
Les options X, Y et Z du SCU  
Travailler avec de multiples SCU  
Enregistrer le SCU

- 9. Outils additionnels pour travailler en 3D  
Contrôle d'interférence et informations sur les objets 3D
- 10. Utilisation des styles visuels  
Création des styles visuels
- 11. Utilisation des lumières  
Ajouter et modifier des lumières et ombres
- 12. Utilisation des matériaux  
Charger et attacher des matériaux
- 13. Utilisation du rendu  
Les concepts et options avancées du rendu
- 14. Travailler avec les présentations  
Création et mise en échelle des fenêtres  
Contrôler l'affichage des fenêtres  
Configurer un ensemble de fenêtres  
Insérer des images de rendu

### Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.