

---

## Programme de formation AutoCAD 3D Les bases

---

**Durée :** 35 h

**Objectifs :** Modéliser et concevoir un modèle en 3D avec les fonctions avancées d'Autocad : créer et exploiter des blocs 3D, créer des plans de coupe, des contours, des calculs de surfaces, travailler sur le rendu (lumière et matériaux).

**Pré-requis :**

- Connaître les fonctions de bases d'Autocad.
- Une très bonne connexion internet est requise pour le format distanciel synchrone

**Public :** Architecture (Architecte, Architecte intérieur et collaborateur, Urbanisme), Design industriel (mécanique, mobilier), Décorateur (Scénographe, Événementiel, Stand), Paysagiste... .

**Modalités techniques, pédagogique et d'encadrement :**

En format présentiel : mise en place d'un bureau / salle équipé par l'apprenant / client. La formation peut également se dérouler dans nos locaux (dans ce cas mis à disposition si nécessaire d'un ordinateur équipé par HM Formation ainsi que les équipements comme un video-projecteur et paperboard)

Dans le cas d'une formation sur site client / apprenant un entretien sera effectué par nos services afin de vérifier l'adéquation des moyens techniques avec la formation.

En format distanciel : synchrone avec le formateur via Zoom ou outil équivalent (télé-présentiel).

Alternance entre apports théoriques et applications pratiques sur ordinateur et logiciel Autocad

Questionnaire d'évaluation en amont et en fin de formation

Méthode interactive et intuitive

Cas pratiques et études de cas, Quizz

Support Stagiaire

**Modalités d'évaluation des connaissances ou d'appréciation des résultats de l'action de formation :** Exercices pratiques complété par une auto-évaluation des acquis en fin de formation.

**Modalité d'évaluation de l'appréciation des participants :** Fiche d'évaluation à chaud à l'issue de la formation. Et à froid plusieurs mois après la formation pour s'assurer de l'ancrage des acquis et du transfert de compétences en situation professionnelle.

**Modalité de suivi de l'action de formation :** Feuille d'émargement co-signée par demi-journée ou séance de formation.

**Détail du programme :**

### SYSTEME DE COORDONNEES UTILISATEUR (SCU) ET REPERAGE DANS L'ESPACE 3D

Le dessin sur le plan XY

SCU général et SCU nommé



# HM FORMATION

Manipulation des SCU  
SCU dynamique  
Le dessin sur différents plans  
Outils de navigation 3D  
Sauvegarde de vues

## OUTILS DE MODELISATION & METHODES DE DESSIN

Dessin 3D filaire  
Primitives 3D  
Outil Extrusion et Extrusion par chemin  
Objets 3D solides  
Outils révolution  
Outils Balayage et Lissage  
Outil Appuyer / Tire

## VUES ET VISUALISATION

Travail en Multifenêtres  
Enregistrement de vues avec SCU nommés  
Vues des modèles et Vues Prédéfinies  
Vues des élévations  
Dessin en élévation  
Styles visuels

## EDITION DE SOLIDES

Opérations 3D  
Déplacement et Rotation 3D Gizmo  
Opérations Booléennes  
Raccords et Chanfreins  
Extrusion et Décalage de faces Extraction des arêtes

## BLOCS 3D

Comportement des blocs en mode 3D  
Edition et modélisation dans l'éditeur de bloc  
Constitution d'une bibliothèque d'objets 3D

## INTRODUCTION A LA 3D SURFACIQUE

Surfacique et Solide  
Création d'objets surfaciques  
Extrusion, Révolution, Balayage  
Epaissir une surface et convertir en solide

## RENDU DES PROJETS

Création d'un rendu simple  
Style de rendu réaliste  
Arrière-plan et illumination  
Ombres complètes et création d'un soleil  
Taille d'images et préférences de rendu

## PRESENTATION PAPIER CAMERA ET ANIMATION (VIDEO)

Créer une ou plusieurs caméras



# HM FORMATION

Enregistrer une vue de caméra perspective

Création d'animations et vidéos

Présentation Papier

**Sanction de la formation** : Attestation de formation (L.6353-1 du Code du travail)