
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)