

AUTOCAD - 3D

Objectif : Dessinateurs, techniciens souhaitant modéliser et concevoir un modèle en 3D avec les fonctions avancées d'AutoCAD.

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Créer et exploiter des blocs 3D
- Créer des plans de coupe, des contours, des calculs de surfaces
- Travailler sur le rendu (lumière et matériaux).

Prérequis : Posséder de solides bases sur le logiciel Autocad.

- 5 jours -

Déroulé de l'action

• Modalités

Session Inter/Intra
En présentiel/Classe virtuelle

• Horaires

9H00-12H30 /13H30-17H00

• Méthode pédagogique

Alternance exposés théoriques
et exercices pratiques
(80% de pratique)

• Suivi et assistance

Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée

• Modalité d'évaluation

Evaluation formative au travers
de nombreux exercices tout au
long de la formation permettant
de valider les compétences
acquises
Attestation de stage
Emargement quotidien d'une
feuille de présence

• Accessibilité aux personnes handicapées

Pour tout besoin d'adaptation,
retrouver le contact de notre
référé handicap et les
modalités d'accueil sur la page :
[Infos pratiques/Situation de Handicap](#)

Utiliser le système de coordonnées utilisateur (scu) et se repérer dans l'espace 3D

- Le dessin sur le plan XY
- SCU général et SCU nommé
- Manipulation des SCU
- SCU dynamique
- Le dessin sur différents plans
- Outils de navigation 3D
- Sauvegarde de vues

Utiliser les outils de modélisation & les méthodes de dessin

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

Savoir gérer les vues et la 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

Gérer les blocs 3d

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

AUTOCAD - 3D

Déroulé de l'action

• Modalités

Session Inter/Intra
En présentiel/Classe virtuelle

• Horaires

9H00-12H30 /13H30-17H00

• Méthode pédagogique

Alternance exposés théoriques
et exercices pratiques
(80% de pratique)

• Suivi et assistance

Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée

• Modalité d'évaluation

Evaluation formative au travers
de nombreux exercices tout au
long de la formation permettant
de valider les compétences
acquises
Attestation de stage
Emargement quotidien d'une
feuille de présence

• Accessibilité aux personnes handicapées

Pour tout besoin d'adaptation,
retrouver le contact de notre
référé handicap et les
modalités d'accueil sur la page :

[Infos pratiques/Situation de
Handicap](#)

Introduction à la 3d surfacique

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

Gérer les sections et coupes 3d

- La section outil de modélisation
- Plan de coupe et coupe 3D
- Création d'un bloc coupe
- Paramétrage des coupes
- Projection des 3D en représentation 2D

Créer des rendus de 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

Présentation papier camera et animation (video)

- Créer une ou plusieurs caméras
- Enregistrer une vue de caméra perspective
- Création d'animations et vidéos Présentation Papier

Travaux pratiques

Pour chaque point du programme abordé :

Présentation et démonstration par le formateur, mise en pratique sur les fonctionnalités abordées par le stagiaire avec l'appui du formateur et du groupe, feedbacks du formateur tout au long de l'activité.