

AutoCAD 3D

🕒 21h 🌐 Tout public ✅ Prérequis : Aucun 📄 Document transmis : Aucun

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Utiliser les fonctions de base sur AutoCAD 3D
Modéliser des pièces mécaniques en 3D
Concevoir des vues ; créer et modifier des projets 3D

CONTENU

Prise en main et Interface

Système de Coordonnées Général : SCG, Système de Coordonnées Utilisateur : SCU, Les Gizmos (Système de coordonnées local)
SCU à 3 points, adapter le SCU à un plan non orthogonal
Repérage aux objets et repérage polaire
Système de Coordonnées Utilisateur Dynamique : SCUD

La visualisation et la modélisation

Vues prédéfinies, création et manipulation des vues
Le multifenêtrage ; orbite, orbite libre et orbite continue
Panoramiques, navigation, mouvement, objets filaires en 3D
Création et assemblage de solides 3D, les primitifs 3D, polysolide
Création de solides et de surfaces à partir de lignes ou de courbes
Extrusion, Balayage, Révolution et Lissage
Création de maillage 3D ; travailler les faces, les arêtes et les sommets ; lisser et affiner le maillage ; création d'un plan de coupe
Générer de la 2D à partir d'un modèle 3D ; Création d'une section

Modifications d'objets 2D et 3D

Edition et modification de surface 3D, solides 3D et maillage 3D
Déplacement 3D, rotation 3D et symétrie 3D
Extruder des faces, déplacer, décaler des faces, effacer et copier des faces, rotation, effiler et colorer des faces
Réseau rectangulaire 3D et réseau polaire 3D
Gizmo : déplacement, rotation et mise à l'échelle 3D
Opérations booléennes : union, soustraction, intersection, interférence

Les styles visuels

Style visuel Filaire 2D, Conceptuel, Ombré avec arêtes, Masqué et Réaliste ; exporter un nouveau style visuel ; améliorations visuelles
Qualité du rendu ; lancer de rayons ; enregistrement du rendu

MODALITES PEDAGOGIQUES

Formation en présentiel ou en distanciel, en Visio avec un formateur

Suivi des actions à distance : les échanges et travaux réalisés seront en corrélation avec les objectifs pédagogiques, les séances seront notifiées auprès d'Elli'Up par le formateur, l'apprenant signera les attestations de présence correspondantes, Elli'Up est joignable par téléphone ou mail

Apports théoriques et pratiques

Travaux personnels

MATERIEL A PREVOIR

Support permettant la prise de note

MODALITE D'EVALUATION

Evaluation continue des acquis à l'oral

Formulaire d'évaluation de la formation