

AUTOCAD 3D

Profil stagiaires : Dessinateur bureau d'études bâtiment, mécanique, électrique...

Pré-requis : Très bonnes bases d'Autocad 2D /3D.

Avant ce stage vous pouvez suivre :
AutoCAD 2D Initiation et perfectionnement

Après ce stage vous pouvez suivre :
Autre logiciel de modélisation 3D tel que Solidworks ou Pro-Engineer

Animateurs(s) : Spécialiste DAO

Durée : 3 jours soit 21 heures

Nb de personnes : 4 à 6

Objectif : Créer des dessins techniques plus complets en vue 3D

Méthode pédagogique : 70 % pratique
30% théorique

Conditions matérielles : 1 PC individuel

CONTENU

PRISE EN MAIN DE L'INTERFACE

- Le navigateur de menus
- Les onglets et rubans
- Paramétrage de l'interface
- Utilisation des couleurs interface

LES SYSTÈMES DE COORDONNÉES

- Le gestionnaire SCU
- Enregistrer et restaurer son SCU
- Le SCU dynamique

LES PRIMITIVES

- Boîte, cylindre, sphère, biseau, pyramide, cône, tore
- Les polysolides

LES OPÉRATIONS BOOLÉENNES

- Union, Soustraction, Intersection

EDITION DE SOLIDES

- Section, Épaissir, Empreinte, Interférence, Extraire les arêtes
- Gaine, Vérifier, Séparer, Nettoyer
- Arête de raccord, Arête de chanfrein
- Effiler, Extruder, Décaler des faces

LA NAVIGATION DANS LA FENÊTRE DESSIN

- Utilisation du multifenêtrage
- Utilisation du ViewCube et disque de navigation (SteeringWheel)
- Panoramique, orbite, zoom
- La barre de navigation
- L'outil Showmotion

LES VUES

- Création de vues de dessin
- Le gestionnaire de vues
- Enregistrer et restaurer une vue

LES COUPES

- Création/activation d'une coupe 3D
- Création d'une élévation ou coupe 2D

LES SOLIDES

- Extrusion, révolution, lissage, balayage
- L'outil Appuyer/tirer

LES MODIFICATIONS 3D

- Outil miroir 3D
- Outil alignement 3D
- Outil réseau 3D
- Outil rotation 3D

LES SOUS OBJETS

- Le Gizmo
- Sommets, Arêtes, Faces

LES STYLES VISUELS

- Appliquer un style visuel
- Le gestionnaire des styles visuels

RENDU, LUMIÈRE ET MATÉRIAUX

- Gestion ombrage et rendu
- Pose et gestion des lumières
- Gestion matériaux et texture

ANIMATION

- Gestion des chemins
- Mouvement et trajectoire