

Code session : PFDES-003

3 jours
soit
21 heures



Public concerné

Responsables, concepteurs, dessinateurs, techniciens en bureaux d'études impliqués dans la réalisation et la modification de plans

Pré-requis

Maîtrise de l'outil informatique et bonnes notions de dessin industriel

Moyens pédagogiques

L'ordinateur du formateur ainsi qu'un vidéoprojecteur serviront de base pour la présentation des différents thèmes abordés. L'ordinateur de chaque stagiaire servira de support aux exercices pratiques.

Suivi et évaluation

Les connaissances acquises par le(s) stagiaire(s) seront déterminées à l'aide de fiches d'évaluation.

Objectifs de la formation

Concevoir et réaliser des produits en 3D
Maîtriser les techniques de dessin en 3D d'AutoCAD

Contenu de la formation

Interface graphique

- L'interface 2D et 3D
- Paramétrages des représentations graphiques
- Gestion des espaces de travail
- Le tableau de bord
- Gestion de l'affichage des palettes

Visualisation 3D

- Les vues prédéfinies
- Les orbites, les panoramiques, navigation, mouvement
- Création et manipulation des caméras et des vues
- Styles visuels prédéfinis

Aides aux dessins

- Système de coordonnées
- Repérage aux objets et repérage polaire
- Accrochages aux objets

Modélisation 3D

- Solides primitifs 3D : Polysolide, boîte, cylindre, cône, hélice ...
- Création de solides 3D à partir d'objets 2D : Extrusion, Fonction tirer/pousser, balayage, révolution
- Solides composés : Opérations booléennes (union, soustraction, intersection, interférence)
- Les sections et coupes 3D

Modification d'objets 3D

- La gestion des sous-objets
- Utilisation de la fonction appuyer/tirer
- Déplacement, rotation, alignement et miroir 3D
- Les empreintes
- Les conversions

Mise en plan

- Mettre en plan et imprimer