AUTOCAD 3D - Les bases

Dessin industriel- Etudes- Conception

26/11/2026

Public et prérequis

Dessinateurs/projeteurs en bureaux d'études

- Connaitre l'environnement WINDOWS
- Maîtriser le dessin industriel
- Maîtriser la partie 2D d'AutoCAD

Les objectifs

Acquérir les compétences nécessaires à la modélisation d'objets en 3D avec le logiciel AutoCAD

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- 1 PC équipé par personne
- Imprimante + traceur
- 1 salle équipée d'un vidéoprojecteur
- Support de cours et exercices
- Alternance d'apports théoriques et d'exercices pratiques

L'AFPI acm Formation atteste que nos formateurs disposent d'un parcours professionnel significatif en lien avec l'action de formation et de compétences pédagogiques leur permettant de dispenser ce programme.

Programme

Gestion de l'environnement 3D

- Gestion de l'affichage pour la modélisation 3D
- Manipulation des objets 3D
- Gestion du système de coordonnées unitaires
- Gestion des caméras

Modélisation et modification de volume 3D

- Créer des solides à partir de formes primitives 3D (les prismes, les sphères, les cylindres, les cônes, etc.)
- Créer un solide à partir d'une forme polysolide
- Les extrusions
- Les révolutions
- Les sections
- Les interférences
- Les coupes
- Union, intersection, soustraction de solide
- Les coques
- Modifier des solides

Modélisation 3D surfacique

- Récupération de contour

CENTRES DE FORMATION

Lille, Boulogne, Valenciennes, Maubeuge, Cambrai, St-Omer, Calais, Béthune

DURÉE DE LA FORMATION

3 jours

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + afpi

• 1300 Jeunes formés par an
• 600 contrats d'alternance à pourvoir
• 750 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

10 CENTRES
dans le Nord Pas-de-Calais situés au coeur des bassins industriels et d'emploi

- Le maillage 3D
- Surface de révolution
- Surface extrudée
- Surface réglée
- Les surfaces gauches
- Le lissage de surface
- Le balayage de surface
- Convertir des surfaces en solide

Modalité d’évaluation

- Contrôles des acquis en cours et en fin de formation
- Attestation

Suivi de la formation

Le suivi de l’exécution de l’action se fait par :

- L’émargement de feuilles de présence par chaque stagiaire.
- Fiche d’évaluation de stage

Version documentaire

PR5/ENR/01 V.3