

OBJECTIFS

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

PUBLIC

Dessinateurs/projeteurs en bureaux d'études

PRÉ-REQUIS

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

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- 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

MOYENS D'ENCADREMENT

L'AFPI Artois Douaisis 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.

CONTENU DE LA FORMATION

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
- 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

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

EVALUATION / SANCTION

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

DURÉE

- En heure(s) : 21 heures
- En jour(s) : 3 jours

« Formation ouverte aux personnes en situation de handicap » (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre)