

OBJECTIFS

Acquérir les compétences nécessaires à la modélisation de pièces avec le logiciel SOLIDWORKS

PUBLIC

Dessinateurs/projeteurs en Bureaux d'études

PRÉ-REQUIS

- Maîtriser le dessin industriel
- Connaître l'environnement WINDOWS

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Salle équipée d'un vidéoprojecteur
- 1 PC équipé par stagiaire
- Imprimante + traceur
- 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

Fonction de base de SOLIDWORKS

- Concepts de base
- Interface graphique
- L'arbre de conception
- Le FeatureManager et le PropertyManager
- La manipulation des objets (zooms, orbites, pan, ...)

Les esquisses

- Techniques de création d'esquisses,
- Les outils d'esquisses (lignes, cercles, rectangles, polygones, ...)
- Les relations d'esquisses
- Les géométries de références, de constructions
- Les outils de modification d'esquisses (ajuster, prolonger, congés, raccord, ...)
- Les côtes et la cotation automatique
- Les contraintes géométriques
- L'utilisation et la création de géométrie de références (plans, axes de références, ...)

La modélisation d'objets volumiques

- Les fonctions extrusion, révolution
- Les fonctions de perçage
- Les fonctions de balayage et de lissage,
- Les enlèvements de matière Les congés et chanfreins
- Les nervures
- Le système coque
- Les répétitions linéaires et circulaires.
- Les symétries et copies

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) : 35 heures
- En jour(s) : 5 jours

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