SOLIDWORKS - Modélisation de pièces

Dessin industriel- Etudes- Conception

04/12/2025

Public et prérequis

Dessinateurs/projeteurs en Bureaux d'études

- Maitriser le dessin industriel
- Connaitre l'environnement WINDOWS

Les objectifs

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

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- 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

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

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

CENTRES DE FORMATION

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

DURÉE DE LA FORMATION

5 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

- Les nervures
- Le système coque
- Les répétitions linéaires et circulaires.
- Les symétries et copies

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