CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



SolidWorks, conception produits industriels

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/solidworks-conception-produits-industriels

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PRS67

CATÉGORIE
Logiciels autocad, Sketchup, Autodesk, Catia, Solid works

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Apprendre à créer des volumes et des assemblages

POUR QUI ?

- Architectes
- Architectes techniques
- Graphistes
- Ingénieurs
- Utilisateurs

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à SolidWorks

- Présentation de l’interface SolidWorks
- Gestionnaire des commandes
- Arbre de création FeatureManager
- PropertyManager
- Barre d’outils Affichage de type visée haute
- Volet des tâches
- Fonctionnalité de la souris
- Raccourcis de clavier
- Volet d’affichage
- Personnalisation de l’interface SolidWorks

2 / Introduction à l’esquisse

- Les techniques de création d’esquisse
- Méthodologie de création d’entités d’esquisse
- Relations d’esquisse
- Les différents états d’une esquisse
- Sélection des objets d’une esquisse
- Méthodologie de cotation d’une esquisse
- Création d’une fonction d’Extrusion

3 / Fonctionnalités et modélisation de base

CPFI Formation

- Les familles de pièces
- Opérations booléennes
- Fonctions :
- De lissages
- Répétitions
- De congés
- Les sous assemblages
- Les assemblages éclatés
- La modélisation :
- Terminologie
- Choix du meilleur profil
- Fonction bossage
- Fonction enlèvement de matière
- Mises en plan

4 / Conceptions avancées

- Mise en plan et habillages
- Les coupes en mise en plan
- Les blocs

5 / Mise en plan et habillages

- Dérivée de pièces
- Les nomenclatures
- Pièces de tôleries
- Conception d’un moule
- Esquisser en 3D

6 / Les corrections d’erreurs

- Analyse des messages

CPFI Formation

- Méthodologie de corrections des erreurs
- Analyse des problèmes d’esquisse
- Analyse des problèmes de fonctions
- Correction de problèmes de plan d’esquisse
- Utilisation de la fonction FeatureXpert
- Utilisation de l’option FilletXpert
- Utilisation de l’option DraftXpert
- Exercices d’applications

7 / Modification de la conception

- Analyse de l’intention de conception de la pièce à obtenir
- Méthodologie de modification de la conception
- Utilisation de la technologie Instant 3D pour apporter des modifications

8 / Les répétitions

- Répétitions :
- Linéaires
- Circulaires
- Par symétries
- Pilotées par une esquisse

9 / Utilisation d'assemblages

- Utilisation d'assemblages
- Analyse de l'assemblage
- Vérification des jeux
- Modification des valeurs des cotes
- Assemblages éclatés
- Esquisse avec lignes d'éclatement
- Nomenclature

CPFI Formation

- Mises en plan d'assemblage

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés