Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



CATIA V5 CFAO : maîtrisez l’usinage prismatique et la programmation CN industrielle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/catia-v5-cfao-maitrisez-lusinage-prismatique-et-la-programmation-cn-industrielle

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PRS126

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

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser l’environnement CATIA V5 en CFAO
- Comprendre les principes de l’usinage prismatique
- Créer et simuler des opérations d’usinage 2.5 axes
- Générer des trajectoires d’outils optimisées
- Produire des programmes CN (G-code) fiables
- Analyser et corriger les erreurs d’usinage
- Optimiser les temps et coûts de production
- Appliquer les standards industriels de fabrication

POUR QUI ?

- Techniciens CFAO
- Programmeurs CN
- Opérateurs machines-outils
- Ingénieurs méthodes
- Dessinateurs industriels
- Techniciens en fabrication mécanique
- Toute personne travaillant en production industrielle et usinage

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à CATIA V5 et à la CFAO

- Présentation du logiciel CATIA V5
- Positionnement dans la chaîne numérique CFAO
- Concepts de fabrication assistée par ordinateur

2 / Environnement de travail CATIA V5 Manufacturing

- Interface et modules d’usinage
- Paramétrage de l’environnement
- Organisation des projets

3 / Introduction à l’usinage prismatique

- Définition et principes de l’usinage prismatique
- Types de pièces concernées
- Domaines industriels d’application

4 / Création de la pièce et préparation du modèle

- Importation ou modélisation de la pièce
- Analyse des géométries
- Préparation pour l’usinage

CPFI Formation

5 / Définition des opérations d’usinage

- Surfaçage et dressage
- Contournage 2.5 axes
- Poche et évidement

6 / Stratégies d’usinage 2.5 axes

- Choix des outils coupants
- Paramètres de coupe
- Optimisation des trajectoires

7 / Génération des trajectoires d’outils

- Création des parcours d’outils
- Simulation d’usinage
- Détection des collisions

8 / Post-traitement et code ISO

- Génération du code CN (G-code)
- Adaptation aux machines-outils
- Export des programmes

9 / Simulation et validation du processus

- Vérification des trajectoires
- Optimisation des temps de cycle
- Analyse des erreurs potentielles

10 / Bonnes pratiques industrielles

- Optimisation des coûts de fabrication
- Sécurité en atelier d’usinage

CPFI Formation

- Standards qualité en production

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

16 au 20 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
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

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