CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



CATIA V5 Fraisage : maîtrisez la programmation CN et optimisez vos opérations d’usinage

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/catia-v5-fraisage-maitrisez-la-programmation-cn-et-optimisez-vos-operations-dusinage

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PRS129

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

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes du fraisage avec CATIA V5
- Maîtriser l’environnement FAO du logiciel
- Préparer et configurer des opérations d’usinage
- Choisir les outils et paramètres adaptés
- Programmer et simuler des parcours d’outils
- Générer du code CN fiable
- Optimiser les cycles d’usinage
- Produire des pièces conformes aux exigences industrielles

POUR QUI ?

- Techniciens en usinage
- Programmeurs CN
- Ingénieurs en production mécanique
- Opérateurs de machines-outils
- Dessinateurs CAO/DAO
- Techniciens FAO
- Toute personne impliquée dans l’usinage et la fabrication industrielle

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au fraisage avec CATIA V5

- Présentation du module Manufacturing
- Rôle de la FAO dans l’usinage
- Types d’opérations de fraisage

2 / Environnement de travail CATIA V5 – Machining

- Interface du module fraisage
- Paramétrage du projet d’usinage
- Gestion des fichiers et des pièces

3 / Préparation des pièces à usiner

- Import des modèles CAO
- Définition du brut (stock)
- Positionnement et orientation de la pièce

4 / Outils de coupe et paramètres d’usinage

- Types de fraises (ébauche, finition…)
- Choix des outils selon la matière
- Paramètres de coupe (vitesse, avance)

CPFI Formation

5 / Stratégies de fraisage

- Surfaçage et contournage
- Poches et rainures
- Usinage 2.5 axes et 3 axes

6 / Programmation des parcours d’outils

- Génération des trajectoires
- Optimisation des parcours
- Gestion des entrées/sorties outil

7 / Simulation et validation des opérations

- Simulation des parcours d’usinage
- Détection des collisions
- Validation des trajectoires

8 / Post-traitement et génération CN

- Génération du code ISO (G-code)
- Post-processeurs
- Adaptation aux machines-outils

9 / Optimisation des cycles d’usinage

- Réduction des temps de cycle
- Amélioration de la qualité de surface
- Gestion des contraintes machine

10 / Études de cas et applications industrielles

- Usinage de pièces mécaniques complexes
- Cas pratiques en industrie

CPFI Formation

- Mise en situation réelle

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

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 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