Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Usinage tournage avec CATIA V5 : concevez, simulez et programmez vos pièces industrielles

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/usinage-tournage-avec-catia-v5-concevez-simulez-et-programmez-vos-pieces-industrielles

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PRS134

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 le module CFAO de CATIA V5 pour le tournage
- Savoir préparer un modèle pour l’usinage CNC
- Créer des opérations de tournage efficaces et optimisées
- Générer et simuler des parcours outils
- Produire du code ISO prêt pour machines-outils
- Optimiser les temps et coûts d’usinage
- Garantir la qualité et la précision des pièces
- Appliquer les bonnes pratiques industrielles en CFAO

POUR QUI ?

- Techniciens CFAO
- Programmeurs CN
- Ingénieurs en mécanique
- Opérateurs machines-outils CNC
- Projeteurs industriels
- Responsables méthodes industrielles
- Toute personne travaillant en usinage et fabrication mécanique

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à CATIA V5 et au module CFAO

- Présentation de CATIA V5 et environnement Manufacturing
- Positionnement de la CFAO dans l'industrie
- Cas d'usage en usinage tournage

2 / Interface et prise en main du module Manufacturing

- Navigation dans CATIA V5 Manufacturing
- Arborescence des processus d'usinage
- Paramétrage de base

3 / Préparation du modèle 3D pour l'usinage

- Import de pièces CAO
- Analyse de fabricabilité
- Définition des zones usinables

4 / Introduction à l'usinage en tournage

- Principes du tournage CNC
- Types d'opérations de tournage
- Machines et outils associés

CPFI Formation

5 / Définition des outils de coupe

- Bibliothèque d’outils de tournage
- Paramétrage des outils
- Choix des conditions de coupe

6 / Création des opérations de tournage

- Ébauche et finition
- Rainurage et dressage
- Perçage et opérations spécifiques

7 / Génération des parcours outils

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

8 / Simulation et validation d’usinage

- Simulation machine complète
- Vérification des erreurs
- Optimisation des parcours

9 / Génération du code ISO (G-code)

- Post-processeurs
- Génération des programmes CN
- Export vers machines-outils

10 / Bonnes pratiques industrielles

- Optimisation des temps d’usinage
- Qualité et précision des pièces

CPFI Formation

- Sécurité et standards industriels

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

23 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 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