



CPFI

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

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



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

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

- 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

 28 Sep. au 02 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 23 au 27 Nov. 2026

 Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>