Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



# CATIA V5 CFAO : maîtrisez la configuration d’usinage et la programmation CNC industrielle

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/catia-v5-cfao-maitrisez-la-configuration-dusinage-et-la-programmation-cnc-industrielle*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**PRS127**

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 CFAO
- Préparer des modèles pour l’usinage CNC
- Configurer des processus d’usinage complets
- Générer des parcours d’outils optimisés
- Simuler et valider les opérations d’usinage
- Produire des programmes CNC fiables
- Optimiser les temps et coûts de fabrication
- Acquérir une autonomie en programmation CFAO

## POUR QUI ?

- Techniciens CFAO
- Programmeurs CNC
- Ingénieurs méthodes
- Ingénieurs mécanique
- Opérateurs d’usinage
- Dessinateurs industriels
- Responsables production

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à CATIA V5 et à la CFAO

- Présentation de CATIA V5
- Positionnement dans la chaîne numérique CFAO
- Applications industrielles

### 2 / Environnement de travail CATIA Manufacturing

- Interface utilisateur CFAO
- Arborescence et modules d’usinage
- Paramétrage initial

### 3 / Préparation des modèles 3D

- Import de pièces et assemblages
- Analyse de fabricabilité
- Nettoyage et optimisation des géométries

### 4 / Définition des processus d’usinage

- Stratégies d’usinage (ébauche, finition)
- Choix des opérations
- Organisation des gammes

CPFI Formation

## 5 / Configuration des machines-outils

- Types de machines CNC
- Paramétrage des équipements
- Gestion des axes et cinématiques

## 6 / Sélection des outils de coupe

- Types d’outils (fraise, foret, alésoir)
- Paramètres de coupe
- Optimisation des outils

## 7 / Génération des parcours d’outils

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

## 8 / Simulation et validation

- Vérification des parcours outils
- Analyse des erreurs d’usinage
- Optimisation des temps de cycle

## 9 / Post-traitement CNC

- Génération du code ISO
- Adaptation aux machines spécifiques
- Export vers machines-outils

## 10 / Bonnes pratiques et industrialisation

- Optimisation des temps de production
- Standardisation des processus

CPFI Formation

- Réduction des coûts d’usinage

## 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

| | |
|---|---|
| 15 au 19 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 12 au 16 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 07 au 11 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 02 au 06 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 27 Sep. au 01 Oct. 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