



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

Lien :

<https://innov-maroc.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**

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

INNNOV MARROC



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

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

- 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

 19 au 23 Oct. 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@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 12/10/2026 — Réf : PRS127

INNOV MAROC — Tous droits réservés