



FeatureCAM Base : De Débutant à Expert en Programmation CNC

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/featurecam-base-de-debutant-a-expert-en-programmation-cnc>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
PRS138

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

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Maîtriser l'interface et les fonctionnalités de base de FeatureCAM
- ✓ Savoir créer et gérer un projet complet d'usinage
- ✓ Utiliser la reconnaissance automatique des entités et features
- ✓ Paramétrer correctement les outils et machines pour le CNC
- ✓ Appliquer les stratégies d'usinage 2D et 3D
- ✓ Simuler et vérifier les trajectoires pour éviter les collisions
- ✓ Exporter les programmes et configurer les post-processeurs
- ✓ Optimiser les temps d'usinage et la qualité des pièces
- ✓ Développer des bonnes pratiques pour la gestion de projets
- ✓ Appliquer les conseils pour améliorer la productivité et la sécurité
- ✓ Être capable de produire des pièces précises et fiables
- ✓ Comprendre les bases pour évoluer vers des stratégies avancées
- ✓ Adapter les paramètres aux différentes machines CNC
- ✓ Préparer une documentation complète pour la production industrielle

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens et opérateurs sur machines CNC
- ✓ Ingénieurs et programmeurs d'usinage débutants
- ✓ Professionnels souhaitant automatiser la programmation CNC
- ✓ Développeurs et concepteurs de parcours d'usinage
- ✓ Utilisateurs souhaitant maîtriser FeatureCAM pour la production
- ✓ Techniciens de maintenance et optimisation de production CNC
- ✓ Personnels en bureau d'études mécaniques et industriels
- ✓ Opérateurs de centres d'usinage et fraiseuses CNC



Programme détaillé

1 / Introduction à FeatureCAM

- Présentation de l'interface et des modules principaux
- Différences entre FeatureCAM et autres logiciels de FAO
- Configuration initiale et paramètres de base pour les usinages

2 / Gestion des projets et fichiers

- Création et organisation d'un nouveau projet
- Importation de modèles CAO (SolidWorks, AutoCAD, etc.)
- Gestion des fichiers et sauvegarde des projets

3 / Reconnaissance des entités et features

- Identification automatique des formes à usiner
- Définition et classification des features (trous, poches, contours)
- Utilisation des outils de reconnaissance automatique

4 / Paramétrage des outils et machines

- Sélection et configuration des outils de coupe
- Définition des paramètres de vitesse et avance
- Gestion des machines et post-processeurs

5 / Stratégies d'usinage 2D

- Contours et poches simples
- Usinage en ébauche et finition
- Optimisation des trajectoires 2D

6 / Stratégies d'usinage 3D

- Usinage de surfaces et formes complexes
- Gestion des trajectoires 3D et multi-axes
- Techniques de finition et polissage des surfaces

7 / Simulation et vérification

- Simulation des trajectoires et contrôle des collisions
- Analyse des temps d'usinage
- Ajustement des stratégies pour optimiser la production

8 / Post-processeurs et exportation

- Configuration des post-processeurs pour différentes machines CNC
- Exportation des fichiers G-code
- Vérification et tests des programmes générés

9 / Optimisation des usinages

- Réduction des temps de cycle
- Optimisation des passes et profondeurs de coupe
- Gestion de l'usure des outils et efficacité énergétique

10 / Bonnes pratiques et conseils

- Organisation et standardisation des projets
- Astuces pour éviter les erreurs fréquentes

- Documentation et préparation pour la production industrielle

🔧 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

📅 26 au 30 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 : PRS138

INNOV MAROC — Tous droits réservés