CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



FeatureCAM Base : De Débutant à Expert en Programmation CNC

Lien : https://cpfi-formation.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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

- 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

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 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