CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrisez Fusion 360 Machining : Formation Complète pour Usinage et FAO

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrisez-fusion-360-machining-formation-complete-pour-usinage-et-fao

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PRS143

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

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’interface et les fonctionnalités de Fusion 360 Machining
- Savoir organiser un projet et gérer les fichiers pour la FAO
- Préparer et analyser les modèles 3D pour l’usinage
- Maîtriser les opérations d’usinage 2.5D et 3D
- Gérer les outils et bibliothèques de coupe
- Simuler et vérifier les parcours d’outil
- Générer et configurer les fichiers CNC via post-traitement
- Automatiser les tâches répétitives et standardiser les opérations
- Appliquer les bonnes pratiques pour optimiser les temps et ressources
- Suivre les innovations et extensions de Fusion 360 Machining
- Développer la capacité à résoudre les collisions et problèmes d’usinage
- Interpréter les résultats de simulation pour la production

👥 POUR QUI ?

- Techniciens et programmeurs CNC
- Ingénieurs et dessinateurs industriels
- Concepteurs et modélisateurs 3D utilisant Fusion 360
- Responsables de production et superviseurs atelier
- Professionnels souhaitant automatiser et optimiser l’usinage avec Fusion 360

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à Fusion 360 Machining

- Présentation de l’interface et des outils Machining
- Concepts fondamentaux de la FAO intégrée
- Différences entre modélisation 3D et préparation à l’usinage

2 / Gestion des projets et fichiers

- Organisation des projets et composants
- Gestion des calques et références externes
- Standards et templates pour l’usinage

3 / Création et préparation des pièces

- Importation et création de modèles 3D
- Définition des matériaux et propriétés techniques
- Analyse géométrique pour l’usinage

4 / Opérations d’usinage 2.5D

- Fraisage de poche et contour
- Perçage et taraudage
- Paramétrage des passes et vitesses

CPFI Formation

5 / Usinage 3D complexe

- Fraisage surfacique et multi-axes
- Stratégies d’usinage adaptatives
- Optimisation des trajectoires d’outil

6 / Outils et bibliothèques

- Gestion des outils et catalogues
- Sélection et paramètres des fraises et forets
- Création d’outils personnalisés

7 / Simulation et vérification

- Simulation des parcours d’outil
- Détection des collisions et interférences
- Optimisation des trajectoires pour gain de temps et sécurité

8 / Post-traitement et export CNC

- Configuration des post-processeurs
- Génération des fichiers machine
- Vérification et ajustements avant production

9 / Gestion et automatisation

- Macros et scripts pour tâches répétitives
- Templates d’usinage et standardisation
- Gestion multi-configuration et variantes

10 / Bonnes pratiques et innovations

- Optimisation des processus d’usinage
- Réduction des temps de cycle et consommation d’outils

CPFI Formation

- Nouvelles tendances et extensions de Fusion 360 Machining

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

16 au 20 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 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