



Maîtrisez Fusion 360 Machining : Formation Complète pour Usinage et FAO

Lien :

<https://innov-maroc.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**

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



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

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

- 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

 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 : PRS143

INNOV MAROC — Tous droits réservés