



Fraiseur Industriel : maîtrisez l'usinage de précision et les techniques avancées de fraisage

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/fraiseur-industriel-maitrisez-lusinage-de-precision-et-les-techniques-avancees-de-fraisage>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
US61

 CATÉGORIE
**Fondamentaux et
Perfectionnement
Usinage**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les techniques de fraisage industriel
- ✓ Lire et interpréter des plans de fabrication mécanique
- ✓ Choisir les outils et paramètres de coupe adaptés
- ✓ Réaliser des opérations de fraisage conventionnel et CNC
- ✓ Contrôler la qualité des pièces usinées
- ✓ Appliquer les règles de métrologie industrielle
- ✓ Optimiser les conditions d'usinage et la productivité
- ✓ Assurer la maintenance de premier niveau des équipements
- ✓ Respecter les règles de sécurité en atelier
- ✓ Développer l'autonomie dans la fabrication de pièces mécaniques
- ✓ Réduire les défauts de fabrication et les rebuts
- ✓ Acquérir les compétences recherchées dans l'industrie mécanique

POUR QUI ?

- ✓ Fraiseurs débutants ou expérimentés
- ✓ Opérateurs en usinage mécanique
- ✓ Techniciens de fabrication industrielle
- ✓ Régleurs sur machines-outils
- ✓ Conducteurs de machines CNC
- ✓ Agents de production industrielle
- ✓ Techniciens de maintenance mécanique
- ✓ Apprentis et étudiants en mécanique industrielle
- ✓ Demandeurs d'emploi souhaitant se spécialiser en usinage
- ✓ Professionnels de la métallurgie et de la mécanique générale
- ✓ Responsables d'atelier et chefs d'équipe production
- ✓ Toute personne souhaitant exercer le métier de fraiseur industriel



Programme détaillé

1 / Introduction au métier de fraiseur industriel

- Rôle et responsabilités du fraiseur
- Secteurs d'activité concernés
- Environnement de travail et sécurité

2 / Lecture de plans et documentation technique

- Lecture de dessins industriels
- Cotation dimensionnelle et géométrique
- Analyse des gammes de fabrication

3 / Métrologie et contrôle dimensionnel

- Utilisation des instruments de mesure
- Tolérances et ajustements
- Contrôle qualité des pièces

4 / Technologie des matériaux

- Aciers, fontes et alliages
- Caractéristiques mécaniques des matériaux
- Influence des matériaux sur l'usinage

5 / Machines de fraisage conventionnelles

- Constitution et fonctionnement
- Réglages de base
- Utilisation en sécurité

6 / Outils de coupe et porte-outils

- Types de fraises
- Choix des outils selon l'opération
- Montage et réglage des outils

7 / Paramètres de coupe

- Vitesse de coupe
- Avance et profondeur de passe
- Optimisation des conditions d'usinage

8 / Techniques de fraisage industriel

- Surfaçage
- Rainurage
- Contournage et usinages complexes

9 / Initiation au fraisage à commande numérique (CNC)

- Principes de la commande numérique
- Repères machine et pièce
- Introduction aux programmes CNC

10 / Contrôle qualité et correction des défauts

- Vérification des cotes
- Analyse des écarts

- Actions correctives

11 / Maintenance de premier niveau

- Entretien quotidien des machines
- Contrôle des organes mécaniques
- Prévention des pannes

12 / Sécurité, productivité et amélioration continue

- Prévention des risques en atelier
- Organisation du poste de travail
- Optimisation de la production

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

 02 au 06 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>

INNOV MAROC