CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

Lien : https://cpfi-formation.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

CPFI Formation

🎯 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

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

- 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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 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

Document généré le 18/11/2026 — Réf : US61
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation