CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtriser le Tournage et Fraisage Traditionnel : De la Base à la Perfection Industrielle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitriser-le-tournage-et-fraisage-traditionnel-de-la-base-a-la-perfection-industrielle

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
US75

CATÉGORIE
Fondamentaux et Perfectionnement Usinage

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les bases et techniques avancées du tournage et du fraisage conventionnel
- Comprendre et appliquer les règles de sécurité et de maintenance des machines
- Être capable de lire et interpréter des plans techniques
- Réaliser des pièces conformes aux tolérances et standards industriels
- Développer l’autonomie dans la préparation, l’usinage et le contrôle des pièces
- Appliquer les bonnes pratiques pour la maintenance et la prévention des incidents
- Intégrer les notions de qualité et de contrôle dimensionnel dans le processus de production
- Réaliser un projet pratique complet en appliquant l’ensemble des compétences acquises

POUR QUI ?

- Techniciens et opérateurs débutants ou confirmés en atelier mécanique
- Personnel de maintenance souhaitant intégrer les bonnes pratiques de sécurité et contrôle
- Professionnels de l’usinage désirant formaliser et standardiser leurs connaissances

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à l’usinage traditionnel

- Présentation des machines-outils conventionnelles : tours et fraiseuses
- Notions de sécurité et règles d’atelier
- Terminologie et lecture des plans techniques

2 / Tournage : bases et pratiques

- Sélection des outils de coupe et matériaux
- Réglage du tour et positionnement des pièces
- Techniques de coupe de base et contrôle dimensionnel

3 / Fraisage : bases et pratiques

- Identification des fraises et supports
- Réglage de la fraiseuse et vitesse d’avance
- Exécution de pièces simples et vérification des côtes

4 / Lecture et interprétation de plans

- Lecture des symboles géométriques et cotes
- Détermination des opérations à effectuer
- Exercices pratiques de lecture de plans

CPFI Formation

5 / Techniques avancées de tournage

- Filetage et perçage sur tour
- Chanfreinage et ajustement fin des pièces
- Contrôle qualité et tolérances

6 / Techniques avancées de fraisage

- Contournage, rainurage et perçage
- Gestion des passes multiples
- Vérification et finition des surfaces

7 / Maintenance et réglages des machines

- Lubrification et entretien quotidien
- Réglage des butées et guides
- Détection des anomalies et dépannage simple

8 / Sécurité et bonnes pratiques

- Gestion des protections et EPI
- Prévention des accidents et incidents
- Procédures d’urgence et arrêts machine

9 / Contrôle dimensionnel et qualité

- Utilisation de micromètres, pieds à coulisse et comparateurs
- Mesure et ajustement des pièces
- Documentation et rapport de contrôle

10 / Projet pratique final

- Réalisation d’une pièce complète en tournage et fraisage
- Application des notions de sécurité et qualité

CPFI Formation

- Évaluation et retour pédagogique

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

09 au 13 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 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