CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrise Complète du Fraisage Industriel : Techniques et Pratique Conventionnelle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-complete-du-fraisage-industriel-techniques-et-pratique-conventionnelle

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
US66

CATÉGORIE
Fondamentaux et Perfectionnement Usinage

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement des machines de fraisage conventionnelles
- Identifier et sélectionner les outils adaptés pour chaque usinage
- Lire et interpréter des plans techniques
- Préparer et positionner correctement les pièces à usiner
- Réaliser des opérations de fraisage simples et complexes
- Contrôler la qualité et les dimensions des pièces usinées
- Optimiser les paramètres de coupe pour efficacité et précision
- Diagnostiquer et corriger les défauts en cours d’usinage
- Assurer la maintenance préventive des machines
- Être capable de produire des pièces conformes aux normes industrielles

POUR QUI ?

- Techniciens et opérateurs en usinage conventionnel
- Apprentis et débutants en fraisage industriel
- Ingénieurs et responsables production souhaitant comprendre le fraisage
- Techniciens de maintenance industrielle
- Toute personne souhaitant se spécialiser en usinage traditionnel

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au fraisage industriel

- Présentation des machines conventionnelles et outils de coupe
- Notions de sécurité et prévention des accidents
- Compréhension des propriétés des matériaux usinables

2 / Connaissance des fraises et outils

- Types de fraises et leurs applications
- Sélection des vitesses de coupe et avances
- Entretien et affûtage des outils

3 / Lecture de plans et préparation

- Interprétation des dessins techniques
- Détermination des cotes et tolérances
- Préparation de la pièce et du montage

4 / Réglages de la machine

- Réglage des avances et vitesses
- Alignement et positionnement de la pièce
- Vérification des sécurités et butées

CPFI Formation

5 / Techniques de coupe et d’usinage

- Fraisage longitudinal, transversal et en plongée
- Stratégies de dégagement des copeaux
- Optimisation de la durée de coupe

6 / Contrôle qualité en cours de fabrication

- Mesure des pièces avec instruments métrologiques
- Vérification des tolérances dimensionnelles
- Détection des défauts et ajustements

7 / Fraisage complexe et opérations combinées

- Fraisage de surfaces inclinées et formes spéciales
- Perçage et alésage combinés avec fraisage
- Gestion des passes multiples et profondeur de coupe

8 / Maintenance et entretien

- Nettoyage et lubrification des machines
- Inspection des composants mécaniques
- Planification de la maintenance préventive

9 / Projets pratiques

- Réalisation de pièces simples puis complexes
- Mise en application des techniques apprises
- Analyse des résultats et correction des défauts

10 / Évaluation et certification

- Test pratique sur machine conventionnelle
- Évaluation des compétences techniques

CPTI Formation

- Remise d’une attestation de formation

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

CPFI Formation — Tous droits réservés