Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrise Totale de l’Usinage Conventionnel : Outils de Coupe, Techniques et Maintenance

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-totale-de-lusinage-conventionnel-outils-de-coupe-techniques-et-maintenance

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
US67

CATÉGORIE
Fondamentaux et Perfectionnement Usinage

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les différents outils de coupe et leurs applications
- Comprendre et appliquer les techniques d’usinage conventionnel
- Optimiser les paramètres de coupe pour productivité et qualité
- Assurer la sécurité et les bonnes pratiques en atelier
- Développer les compétences en maintenance préventive et corrective
- Identifier et corriger les défaillances à l’aide de méthodes AMDEC
- Appliquer les standards internationaux en usinage industriel
- Résoudre des cas pratiques et problèmes réels sur machines conventionnelles
- Développer l’autonomie et l’efficacité des opérateurs et techniciens
- Intégrer les principes Lean et TPM pour une production optimisée

POUR QUI ?

- Techniciens et opérateurs en usinage industriel
- Ingénieurs en production et méthodes
- Responsables maintenance et qualité
- Débutants souhaitant se former aux outils de coupe et usinage conventionnel
- Techniciens expérimentés souhaitant perfectionner leurs compétences

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux outils de coupe et usinage conventionnel

- Présentation des différents types d’outils de coupe
- Compréhension des matériaux usinables et leurs propriétés
- Aperçu des applications industrielles et bonnes pratiques

2 / Sécurité et normes en atelier

- Identification des risques liés aux machines et outils
- Application des normes ISO et directives sécurité
- Bonnes pratiques de protection et prévention des accidents

3 / Connaissance des machines conventionnelles

- Présentation des tours, fraiseuses et perceuses conventionnelles
- Fonctionnement et maintenance de base des machines
- Notions de réglage et calibrage des équipements

4 / Paramètres de coupe et optimisation

- Calcul des vitesses, avances et profondeurs de coupe
- Choix des outils adaptés aux matériaux et opérations
- Optimisation de la durée de vie des outils

CPFI Formation

5 / Techniques de tournage

- Mise en place des pièces et outils sur le tour
- Réalisation des opérations de cylindrage, dressage et filetage
- Contrôle qualité et finition des pièces usinées

6 / Techniques de fraisage

- Mise en place des pièces et outils sur la fraiseuse
- Réalisation des opérations de rainurage, perçage et surfaçage
- Contrôle qualité et vérification dimensionnelle

7 / Maintenance préventive des outils et machines

- Vérification régulière des outils et équipements
- Nettoyage et lubrification des composants
- Suivi des performances et planification TPM

8 / Dépannage et maintenance corrective

- Diagnostic des pannes des machines et outils
- Réparation et remplacement des composants défectueux
- Validation des interventions et tests fonctionnels

9 / Analyse des défaillances et AMDEC

- Identification des modes de défaillance des outils
- Évaluation des impacts sur la production
- Mise en place de solutions correctives et préventives

10 / Exercices pratiques et études de cas

- Résolution guidée de problèmes industriels réels
- Simulation d’usinage et réglages d’outils

CPFI Formation

- Évaluation des compétences acquises par cas pratiques

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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 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