

Formation Complète en Technologie des Meules : Compétences Clés pour Techniciens et Opérateurs Industriels

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/formation-complete-en-technologie-des-meules-competences-cles-pour-techniciens-et-operateurs-industriels

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
US44

CATÉGORIE
Fondamentaux et Perfectionnement Usinage

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre le fonctionnement et les applications des meules en rectification industrielle
- ✔ Identifier et choisir les types de meules et abrasifs adaptés à chaque matériau
- ✔ Maîtriser le dressage et l’équilibrage des meules pour la précision et la sécurité
- ✔ Définir et ajuster les paramètres de rectification pour optimiser qualité et durée de vie des meules
- ✔ Mesurer et contrôler la conformité dimensionnelle et l’état de surface des pièces
- ✔ Appliquer les procédures de maintenance préventive sur les rectifieuses
- ✔ Connaître et respecter les normes et règles de sécurité ISO/CE
- ✔ Réaliser des opérations de rectification plane et cylindrique avec précision
- ✔ Diagnostiquer et résoudre les défauts ou dysfonctionnements sur les machines
- ✔ Participer à l’optimisation et à l’amélioration continue des processus de rectification
- ✔ Renseigner correctement la documentation technique et de contrôle
- ✔ Développer l’autonomie et la rigueur dans la conduite des rectifieuses
- ✔ Communiquer efficacement avec l’équipe et la hiérarchie
- ✔ Assurer la traçabilité et la conformité des opérations de rectification
- ✔ Adapter les méthodes de rectification aux différents types de pièces et matériaux
- ✔ Garantir la sécurité des personnes et des équipements lors des interventions
- ✔ Optimiser la productivité tout en maintenant la qualité de surface et la précision
- ✔ Développer la capacité à anticiper et corriger les anomalies
- ✔ Comprendre l’impact des paramètres de rectification sur la qualité finale
- ✔ Intégrer les bonnes pratiques industrielles dans l’ensemble des opérations de rectification

CPFI Formation

POUR QUI ?

- Techniciens débutants souhaitant se spécialiser en rectification industrielle
- Opérateurs de production utilisant des rectifieuses planes ou cylindriques
- Personnes en reconversion professionnelle vers les métiers de l’usinage de précision
- Apprentis ou stagiaires en formation technique industrielle
- Agents de maintenance souhaitant acquérir des compétences en rectification
- Salariés d’entreprises industrielles souhaitant optimiser la précision et la qualité de leurs pièces
- Demandeurs d’emploi visant les métiers techniques dans l’usinage de précision
- Personnel d’atelier souhaitant renforcer la sécurité et la maîtrise des machines de rectification

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la rectification industrielle

- Comprendre le rôle et les applications des meules dans l'usinage de précision
- Identifier les différents types de rectifieuses : planes, cylindriques et universelles
- Connaître les principes de base de l'abrasion et de la rectification

2 / Types de meules et abrasifs

- Identifier les différents grains, liants et vitrifications des meules
- Choisir la meule adaptée selon le matériau à usiner
- Comprendre l'influence des paramètres de meule sur la qualité et la productivité

3 / Dressage et équilibrage des meules

- Maîtriser les techniques de dressage pour obtenir la précision dimensionnelle
- Comprendre l'importance de l'équilibrage dynamique pour réduire les vibrations
- Appliquer les procédures de dressage selon le type de rectifieuse

4 / Paramètres de rectification

- Définir les vitesses de rotation, avances et profondeurs de passe adaptées
- Ajuster les conditions de coupe pour optimiser la qualité de surface
- Comprendre l'impact des paramètres sur la durée de vie de la meule

CPFI Formation

5 / Métrologie et contrôle qualité

- Mesurer les dimensions et tolérances des pièces usinées
- Contrôler la rugosité et l’état de surface selon les normes ISO
- Renseigner les documents de contrôle et assurer la traçabilité

6 / Maintenance et entretien des rectifieuses

- Réaliser la maintenance préventive des machines et composants
- Vérifier l’état des meules, des lubrifiants et des fluides de refroidissement
- Appliquer les procédures de sécurité lors des interventions

7 / Sécurité et normes industrielles

- Connaître les normes ISO et CE applicables à la rectification
- Appliquer les consignes de sécurité et utiliser les EPI adaptés
- Mettre en œuvre les procédures de verrouillage et consignation

8 / Rectification plane et cylindrique

- Réaliser des opérations sur rectifieuses planes et cylindriques
- Maîtriser la précision dimensionnelle et géométrique des pièces
- Ajuster les réglages pour respecter les tolérances exigées

9 / Diagnostic et résolution de problèmes

- Identifier les causes possibles de défauts ou de dysfonctionnements
- Utiliser les outils de diagnostic et la documentation technique
- Appliquer des solutions correctives pour rétablir la performance

10 / Optimisation et amélioration continue

- Analyser les performances des processus de rectification
- Proposer des ajustements pour améliorer la qualité et la productivité

CPFI Formation

- Participer aux démarches d’amélioration continue en atelier

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

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 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