CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrise Totale des Défauts en Rectification et EDM : Techniques et Solutions Industrielles

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-totale-des-defauts-en-rectification-et-edm-techniques-et-solutions-industrielles

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**US72**	**Interventions Usinage**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de la rectification et de l’usinage électroérosion
- Identifier et analyser les défauts courants sur pièces
- Appliquer les techniques correctives adaptées à chaque défaut
- Maîtriser les paramètres machines et cycles EDM pour garantir la qualité
- Assurer la maintenance préventive pour réduire les anomalies
- Optimiser les temps de production et la durée de vie des outils
- Réaliser des inspections et contrôles qualité fiables
- Développer des compétences pratiques via ateliers et exercices
- Acquérir les bonnes pratiques pour améliorer la productivité
- Documenter et standardiser les procédures de correction

POUR QUI ?

- Techniciens de rectification et opérateurs EDM
- Responsables maintenance et production industrielle
- Programmeurs et spécialistes CNC/EDM
- Ingénieurs méthodes et process

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la rectification et à l’usinage électroérosion

- Historique et principes de la rectification et EDM
- Présentation des types de machines et leurs applications
- Compréhension des enjeux de précision et qualité

2 / Identification des défauts courants

- Détection des bavures, creux et surépaisseurs
- Reconnaissance des marques de meule et retassures
- Analyse des déviations dimensionnelles

3 / Techniques correctives en rectification

- Ajustement vitesse de meule et profondeur de passe
- Réalignement et calibrage des axes
- Optimisation du parcours d’usinage

4 / Techniques correctives en EDM

- Réglage tension et vitesse du fil EDM
- Paramétrage du courant et de la fréquence
- Affinage des cycles pour éliminer les bavures

CPFI Formation

5 / Inspection et contrôle qualité

- Mesures dimensionnelles et géométriques
- Utilisation d’instruments de précision
- Évaluation des tolérances et rugosité

6 / Maintenance préventive des machines

- Vérification lubrification et alignement axes
- Contrôle des consommables et état des meules
- Planification des opérations de maintenance

7 / Optimisation des paramètres de production

- Réduction des temps de cycle
- Choix des outils et consommables adaptés
- Stratégies pour limiter l’usure et les défauts

8 / Gestion des anomalies et dépannage rapide

- Lecture et interprétation des codes d’erreur
- Méthodes de remise en service rapide
- Suivi et documentation des interventions

9 / Cas pratiques et ateliers

- Exercices sur pièces présentant différents défauts
- Application des corrections en temps réel
- Analyse des résultats et discussion

10 / Conclusion et bonnes pratiques industrielles

- Synthèse des techniques de correction
- Recommandations pour productivité et qualité

CPFI Formation

- Plan d’amélioration continue

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