CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrise Totale de la Rectification et de l’Érosion : Sécurité, Programmation et Performance

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-totale-de-la-rectification-et-de-lerosion-securite-programmation-et-performance

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**US71**	**Cycles Usinage**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les principes fondamentaux de la rectification et de l’usinage électroérosion
- Appliquer les règles de sécurité et l’ergonomie sur le poste de travail
- Réaliser la maintenance préventive des machines pour garantir leur fiabilité
- Programmer des cycles simples et avancés sur rectifieuses et EDM
- Optimiser la productivité et réduire l’usure des outils
- Contrôler la qualité des pièces et assurer la traçabilité des mesures
- Diagnostiquer et résoudre les incidents techniques courants
- Comprendre les circuits électriques et assurer la sécurité des machines
- Organiser efficacement le poste de travail et les séquences d’usinage
- Valider les compétences par des exercices pratiques et des évaluations

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance sur rectifieuses et EDM
- Opérateurs de production souhaitant se spécialiser en usinage de précision
- Ingénieurs procédés et méthodes en mécanique de précision
- Apprentis ou débutants industriels intéressés par la rectification et l’érosion

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

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

- Présentation des machines et des technologies associées
- Règles de sécurité et port des EPI obligatoires
- Vue d'ensemble des applications industrielles

2 / Ergonomie et organisation du poste de travail

- Disposition optimale des outils et accessoires
- Techniques de positionnement pour limiter la fatigue
- Méthodes pour optimiser la productivité et réduire les risques

3 / Sécurité sur les rectifieuses

- Procédures de verrouillage et consignation des machines
- Gestion des incidents et situations à risque
- Prévention des accidents liés aux mouvements mécaniques

4 / Maintenance préventive et contrôle

- Inspection quotidienne et check-lists de maintenance
- Graissage, lubrification et réglages des machines
- Détection précoce des défaillances mécaniques et électriques

CPFI Formation

5 / Programmation de base en rectification

- Paramétrage des vitesses et avances
- Sélection des abrasifs et électrodes adaptés
- Mise en œuvre de cycles simples de rectification et érosion

6 / Techniques avancées d’usinage

- Rectification de formes complexes et profils précis
- Érosion par enfonçage et par fil (EDM)
- Optimisation des passes pour réduire l’usure outil

7 / Contrôle qualité et métrologie

- Utilisation de comparateurs, micromètres et machines de mesure
- Méthodes de vérification dimensionnelle et géométrique
- Traçabilité des mesures et gestion documentaire

8 / Optimisation et productivité

- Planification des séquences d’usinage
- Réduction des temps morts et des cycles improductifs
- Analyse des causes de non-conformité et ajustements

9 / Sécurité électrique et circuits de commande

- Protection contre les chocs électriques
- Lecture des schémas électriques et dépannage de base
- Test des systèmes de sécurité et d’arrêt d’urgence

10 / Clôture de formation et évaluation pratique

- Exercices pratiques sur machines réelles
- Évaluation des acquis et certification interne

CPFI Formation

- Retours d’expérience et recommandations pour la pratique

3 / Public cible

- Techniciens de maintenance sur rectifieuses et EDM
- Opérateurs de production souhaitant se spécialiser en usinage de précision
- Ingénieurs procédés et méthodes en mécanique de précision
- Formateurs et responsables qualité dans les ateliers d’usinage
- Apprentis ou débutants industriels intéressés par la rectification et l’érosion

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

23 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 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

CPFI Formation