CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Perfectionnement Techniques de Coupe

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/perfectionnement-techniques-de-coupe

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
MUS116

CATÉGORIE
Interventions Usinage

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaitre les différents éléments intervenants lors d'un usinage
- Approfondir ses connaissances sur les outils de coupe
- Maitriser les méthodes d'essais en usinage

POUR QUI ?

- Technicien méthodes
- Programmeurs FAO
- Technicien d'usinage

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction

- Les matériaux et revêtements
- Notion de dureté, résilience et ténacité
- Nuance de coupe et revêtements

2 / L’approche globale en usinage

- Définition
- Mise en application
- Intérêts à en retirer
- La méthodologie COM

3 / Les machines-outils

- Caractéristiques d’une broche
- Caractéristiques des axes
- Pièges à connaître
- Adéquation machine-outil
- Bâtir un cahier des charges machine

4 / Les fluides de coupe

- Rôle d’une huile soluble
- Rôle d’une huile entière

CPFI Formation

5 / Les matières

- Lire une norme matière
- Classes matières
- Rôles des éléments d’addition
- Conséquences des éléments sur l’usinabilité

6 / Les outils coupants

- Caractéristiques des matériaux de coupe
- Géométrie de l’outil de coupe
- Choix d’un outil en fonction d’une application
- Pourquoi les outils sont-ils souvent sous-utilisés ?

7 / Les grandeurs physiques de l’usinage

- Kc et Wc
- Calculs de puissances, efforts et couple

8 / Standardisation des parcs outils

- Intérêts

9 / Les essais d’usinage

- Base de données et méthodologie COM
- Ce qu’il ne faut pas faire
- Mettre en application les résultats

CPFI 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

16 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés