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