



Techniques de Coupe

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
MUS115

CATÉGORIE
Interventions Usinage

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Appréhender le phénomène de la coupe
- ✓ Etre en capacité de choisir un outil adapté à l'usinage
- ✓ Savoir calculer les conditions de coupe

POUR QUI ?

- ✓ Opérateur sur machines-outils
- ✓ Responsables de production
- ✓ Chef d'atelier



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1/ Introduction

- Qualité et productivité
- Paramètres des conditions de coupe, incidence sur les capacités machines
- Les conditions d'usinage

2/ Généralités sur la normalisation

- Objectif de la normalisation
- Exemple de normes en dessin technique

3/ Génération de la coupe

- Mouvement de coupe
- Mouvement d'avance
- Mouvement de pénétration

4/ Les outils de coupe

- Types d'outils : forme, enveloppe, angle caractéristique d'un outil
- Matériaux d'outils (ARS, cermet, carbure, diamant, céramiques)
- Formes, modes de fixation, nuances

5/ Choix des outils

- Géométrie de l'outil de coupe (angle de coupe, angle de dépouille...)
- Éléments de la partie active
- Angles outils
- Influence des brise-copeaux

6/ Cinématique de la coupe

- Vitesse de coupe : critères de choix
- Vitesse d'avance
- Vitesse de rotation : calcul
- Temps de coupe
- Débit
- Durée de vie des outils
- Usure des outils

7/ Choix des conditions de coupe

- Paramètres et éléments de choix
- Désignation des matériaux
- Les efforts de coupe, la rugosité
- Compréhension et gestion des usures
- Optimisation









8/ Lubrification

- Rôle du lubrifiant
- Caractéristiques essentielles et composition des différents lubrifiants
- Critères de choix du lubrifiant en fonction du travail à réaliser
- Influence de la lubrification sur les paramètres de coup

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 Juin 2026	 Casablanca
 11 au 14 Août 2026	 Casablanca
 06 au 09 Oct. 2026	
 01 au 04 Déc. 2026	

 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>

 Scannez pour accéder
à la fiche en ligne