Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Techniques de Coupe

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

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
MUS115

CATÉGORIE
Interventions Usinage

CPFI Formation

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

CPFI Formation

- 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

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

01 au 04 Déc. 2026	Distanciel
12 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
29 Juin au 02 Juil. 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