



## Perfectionnement Techniques de Coupe

**DURÉE**  
**4 jours (28h)**

**RÉFÉRENCE**  
**MUS116**

**CATÉGORIE**  
**Interventions Usinage**

### 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



## 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

## 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

- $K_c$  et  $W_c$
- 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

## 🔗 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

📅 30 Juin au 03 Juil. 2026

📍 Casablanca

📅 25 au 28 Août 2026

📍

📅 20 au 23 Oct. 2026

📍

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

## 🔄 Réservation & Renseignements

📞 **Téléphone** : +212 522 247 210

✉ **Email** : [contact@innov-maroc.com](mailto:contact@innov-maroc.com)

🌐 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

▼  
Scannez pour accéder  
à la fiche en ligne

Document généré le 14/06/2026 — Réf : MUS116

INNOV MAROC — Tous droits réservés