



## Fondamentaux Usinage Conventionnel

🕒 DURÉE  
**4 jours (28h)**

📌 RÉFÉRENCE  
**MUS100**

📁 CATÉGORIE  
**Fondamentaux et  
Perfectionnement  
Usinage**

### 🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Devenir autonome sur des machines d'usinage conventionnel et appliquer les règles de sécurité
- ✓ Etre capable de réaliser des opérations d'usinages simples

### 👤 POUR QUI ?

- ✓ Agents de maintenance
- ✓ Personnel technique amenés à utiliser en sécurité des équipements d'usinage conventionnel



## Programme détaillé

### 1/ Etude générale en usinage

- Notions de précision, de justesse
- Unités
- Précautions
- Grandeurs réelles, matérialisées

### 2/ Les appareils de mesure en usinage

- Pied à coulisse, jauge de profondeur
- Comparateur
- Micromètre
- Marbre, Vé
- Piges, Tampons, Calibres

### 3/ Conduite des machines et notions de sécurité

- Les équipements de protection individuels
- Les contrôles préalables
- Les règles à respecter

### 4/ Généralités sur le Tournage et le Fraisage

- Théorie sur les techniques d'usinage
- Décoder et analyser un dessin de définition

## 5/ Découverte de la machine

- Les caractéristiques d'un tour, les axes de références
- Les déplacements manuels et automatiques, lecture sur vernier et digital
- Régler le jeu fonctionnel et le rattrapage du jeu

## 6/ Le tournage conventionnel

- Support et entraînement des pièces
- Choix et positions des outils de coupe
- Angles de coupe associés aux matériaux
- Vitesse de coupe et d'avance
- Utilisation des abaques de tournage
- Différentes opérations de tournage

## 7/ Le fraisage conventionnel


- Outils employés sur fraiseuse
- Conditions de coupe des fraises
- Méthodes de fixation des pièces
- Utilisation des abaques de fraisage
- Fraisage de face
- Fraisage de profil

## 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 Jul. 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@cpfi-formation.com](mailto:contact@cpfi-formation.com)

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>

 Scannez pour accéder  
à la fiche en ligne

Document généré le 10/06/2026 — Réf : MUS100  
CPFI Formation — Tous droits réservés