

# CQPM Fraiseur Industriel

(CQPM FI)

**Validation :**

CQPM

**Niveau :**

Niveau CAP

**Éligibilité :**

Pro A, CPF, Contrat de professionnalisation

**Lieu(x) :**

Beaurepaire

**Durée :**

416h de formation répartis sur 12 mois maxi  
au centre de formation

**Conditions d'admission :**

- Avoir entre 16 et 25 ans
- Avoir 26 ans ou plus et être demandeur d'emploi
- Niveau requis : Tous niveaux
- Etude de dossier et entretien
- Signature d'un contrat de professionnalisation avec une entreprise

**Les +  
de la formation**

- Personnalisation du parcours
- 100% de formation pratique
- Entrée permanente en formation
- Parc machines varié
- Une qualification reconnue par les entreprises (CQPM\*)

## OBJECTIFS

**Le fraiseur industriel (H/F) usine des formes variées complexes nécessitant notamment des rainures, perçages ou engrenages, sur des machines à commandes numériques et traditionnelles.**

**Sa fonction conduit à****• Préparer la fabrication:**

- Analyser son plan d'action / Définir sa gamme opératoire
- Reconnaître la matière première définie à utiliser
- Choisir et préparer les outils nécessaires à l'usinage de la pièce
- Régler la fraiseuse, le parallélisme de la table et les vitesses d'avance et de coupe

**• Réaliser la pièce:**

- Exécuter la pièce selon les règles de l'art et dans un souci de sa propre sécurité et celle de son environnement

**• Contrôler:**

- Vérifier la conformité de sa pièce aux exigences définies par le plan d'exécution à l'aide d'outils de contrôle en usage dans la profession et éventuellement de calculs de cotes sur pignes
- Assurer le fonctionnement des pièces dans un ensemble mécanique

**• Effectuer la maintenance:**

- Assurer l'entretien 1er niveau de son matériel selon la norme NF x 60-010

**• Communiquer:**

- Travailler en équipe, respecter des consignes, rédiger un compte-rendu

# CQPM Fraiseur Industriel

(CQPM FI)

## Modalités de suivi et d'évaluation :

- Evaluation en situation professionnelle réelle ou à partir de situations professionnelles reconstituées
- Avis entreprise

## Intervenants :

Tous nos intervenants techniques sont issus du monde industriel

## Entreprise d'accueil :

- Entreprise industrielle en usinage mécanique, de précision ou micromécanique dans des secteurs variés :
- automobile • aéronautique • nucléaire • recherche...
- Pendant la période en entreprise : Réalisation de travaux de fraisage

## Diplôme(s) et ou qualification(s) :

- CQPM Fraiseur(se) industriel (le) n° MQ 2011 06 57 0034 (A)
- Classification possible (métallurgie) 170 – 1er échelon du niveau II
- Attestation de formation professionnelle

## PROGRAMME

### • Initiation :

- Maîtrise de la machine-outil
- Procédés de réglage
- Cubage en étai selon différentes méthodes
- Symétrie par retournement

### • Lecture de plans :

- Initiation à la lecture de plan

### • Technologie :

- Rappel de trigonométrie
- Calculs pour le contrôle des pièces
- Analyse de fabrication

### • Techniques :

- Assemblage tenon et rainure
- Assemblage en V mâle et femelle
- Assemblage en queue d'aronde et rainures en Té
- Fraisage sur table (perçage, alésage, poche carrée)
- Bridage sur table / Diviseur et plateau circulaire

- **Communication professionnelle** : Communication interpersonnelle / Travail en équipe  
Formalisation de compte-rendu d'activité

## ET APRÈS ? POURSUITE DE PARCOURS DE FORMATION

- Formation à finalité professionnelle
  - Opérateur Spécialisé / • CQPM ORCN
- Avec de l'expérience : Technicien d'Atelier