

CQP - FRAISEUR

Niveau de diplôme : Niveau 3
Date de mise à jour : 29/10/2026

MÉTIER

Le/la fraiseur.euse industriel.le, sous le contrôle d'un responsable hiérarchique, réalise des usinages de petites ou moyennes séries par enlèvement de matière (acier, métallique ou composite), sur des machines-outils conventionnelles, à partir de dossiers de fabrication et dans le respect des règles de sécurité.
Dans ses activités il/elle entretient son poste de travail et réalise la maintenance de 1er niveau de son outil de production.

INDICATEURS DE PERFORMANCE

Les effectifs pour cette formation ne sont pas suffisants pour produire des statistiques.

Public

Tout public (jeunes, étudiant.e.s, demandeur.euse.s d'emploi, salarié.e.s…) pour complément de parcours initial de formation, reconversion, validation des acquis ou montée en compétences.

Pré-requis

Maitriser les savoirs de bases. Avoir une expérience technique est un plus.

Modalités d'inscription

Dossier de préinscription en ligne et entretien individuel.

Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat ou de la convention avec l'entreprise d'accueil.

Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap).

Tarifs

Pour les entreprises, à partir de 28€ HT/heure. Pour les apprenant.e.s, formation gratuite et rémunérée, financée par les OPCO et l'entreprise d'accueil.

Durée

Formation en alternance +/- 455 heures selon positionnement.

Lieu(x) de formation

- Le Havre
- Évreux

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Ordonner le mode opératoire de fraisage
- Configurer une fraiseuse conventionnelle
- Régler une fraiseuse conventionnelle
- Réaliser la maintenance de 1er niveau du poste de travail
- Réaliser les contrôles des opérations d'usinage sur machines-outils conventionnelles
- Contrôler une pièce usinée au plan

CONTENU DE LA FORMATION

Compétences transverses

Expression écrite et orale
- Calcul d'atelier – mathématiques
- Maintenance préventive
- Qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement
- Métrologie
- Appareils de mesure
- Choix de l'outillage de mesure, critères d'acceptabilité de la pièce
- Référentiel pièce, porte pièce et porte outil
- Contrôles et mesures (relevés dimensionnels et géométriques, fiche de contrôle, caractéristiques états de surface, ...)
- Cotation (tolérances de formes, d'orientations, de positions,...)
- Lecture de plan, les vues d'un plan en mécanique
- Cartouches et nomenclatures, traits et échelles
- Cotation fonctionnelle et tolérances
- Dessin d'ensemble et de définition
- Technologie liée aux matériaux, vocabulaire de l'usinage

Compétences techniques

Choix de l'outillage
- Critères de choix et de mise en œuvre
- Paramètres de coupe : vitesse de coupe et d'avance, profondeur de passe
- Notions de copeau minimum – calculs associés
- Conditions de coupe adaptées aux matériaux - Gamme d'usinage, temps et coût de réalisation

Machines Outils Pièce :
Technologie du tour (cinématique et réglage)
- Sécurité liée à la machine
- Outils de fraisage
- Conditions de coupe, vitesse de coupe, avances et fréquences
- Montage et réglage des porte-outils

Usinage sur fraiseuse conventionnelle :
Surfaçage, rainurage, traçage, pointage, perçage, alésage, taraudage
- Tête à aléser, prise de pièces de fonderie
- Optimisation de la cinématique machine-outil coupant (inclinaison broche, rotation étau)

Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules (e-learning).

Moyens pédagogiques

Salles de formation, ateliers et plateaux techniques aménagés d'équipements spécifiques.

Équipe pédagogique

Formateur.rice.s expert.e.s titulaires au minimum d'un BAC +2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine professionnel du métier.

Modalités d'évaluation et d'examen

Les apprenant.e.s sont présenté.e.s aux épreuves techniques du CQP délivré par la branche professionnelle de la métallurgie UIMM. La certification vise à acquérir les blocs de compétences détaillés dans la fiche RNCP (si existante).

Poursuites d'études et débouchés professionnels

Aucune passerelle vers une certification distincte n'est identifiée dans la fiche RNCP.

Cette formation vise prioritairement l'insertion professionnelle. Des poursuites d'études sont néanmoins possibles, sous réserve des conditions d'admission propres à chaque formation : Bac pro Technicien en réalisation de produits mécaniques (TRPM), TP Technicien en usinage assisté par ordinateur, TPM Technicien d'usinage sur machines-outils à commande numérique.

Exemples de débouchés professionnels:
- Usineur.euse
- Fraiseur.euse tourneur.euse
- Technicien.ne d'usinage
- Fraiseur.euse industriel
- Opérateur.rice à commande numérique