

Titre professionnel Fraiseur sur machines conventionnelles et à commande numérique

Domaine de la formation :

Métallurgie - Industrie

Objectifs de formation :

Compétences visées.

La formation de fraiseur sur machines conventionnelles et à commande numérique conduit à se perfectionner et à développer des compétences pour devenir opérateur/régleur sur fraiseuse au sein d'atelier de fabrication de diverses entreprises de mécanique générale et de l'industrie.

A l'issue de la formation, le bénéficiaire est capable de :

- Préparer, régler et conduire sa machine pour réaliser des pièces unitaires ou en petite série, dont les côtes sont extrêmement précises
- Maîtriser autant la fraiseuse traditionnelle que la programmation sur commandes numériques
- Être le garant du respect des délais, de la qualité ainsi que des consignes de sécurité
- Assurer la gestion des documents et de l'outillage
- Assurer la maintenance de premier niveau de la machine

Contenu de la formation :

Fraiser des pièces, à l'unité ou en petites séries, sur machines conventionnelles

- Réaliser l'usinage de pièces unitaires simples ou de petites séries sur fraiseuse conventionnelle à l'aide des modes opératoires établis :
 - Réalisation d'opérations de fraisage broche verticale avec une tolérance de fabrication large
 - Réalisation d'opérations de fraisage broche verticale, horizontale ou inclinée
 - Réalisation d'opérations de fraisage broche verticale, horizontale ou inclinée avec une tolérance de fabrication serrée
- Réaliser des pièces en fraisage comportant des dimensions de qualité 7, selon un mode opératoire à établir :
 - Réalisation des opérations de fraisage dites «complexes» mettant en œuvre différents moyens de mise en position
 - Définition des modes opératoires nécessaires à la réalisation de pièces en fraisage
 - Réalisation de pièces pour former un assemblage en fraisage

Fraiser des pièces, à l'unité ou en petites séries, sur machines à commande numérique :

- Effectuer les réglages de base sur fraiseuse à commande numérique pour produire des pièces unitaires ou de petites séries :
 - Conduite d'une production de pièces unitaires sur fraiseuse CN réglée
 - Réalisation des réglages de base d'une fraiseuse CN à partir d'un dossier de fabrication fourni
- Régler une fraiseuse à commande numérique pour produire des pièces unitaires ou de petites séries :
 - Réglage d'une fraiseuse CN pour produire une pièce simple
 - Réglage d'une fraiseuse CN, pour produire une petite série de pièces, nécessitant l'emploi de 4 outils maxi
 - Réglage d'une fraiseuse CN, pour produire une petite série de pièces, nécessitant l'emploi de plus de 4 outils

Résultat attendu :

Titre professionnel Fraiseur.euse sur machines conventionnelles et à commande numérique

Code RNCP/RS :

4964

Eligible CPF :

Oui

Positionnement :

Oui

Type de parcours de formation :

Parcours de formation individualisé mis en place après un positionnement général, permettant d'identifier les écarts à l'objectif recherché et de répondre strictement à ceux-ci en terme de temps de formation révisables.

Méthodes techniques, pédagogiques et d'encadrement :

Plusieurs modalités pédagogiques peuvent être utilisées : expositive, interrogative, démonstrative et active. Elles font appel à différentes techniques pédagogiques : démonstration, exercice de découverte et d'entraînement, étude de cas, expérimentation, apport de connaissances, mise en situation professionnelle.

Moyens matériels : les moyens sont adaptés à chaque formation : ateliers professionnels équipés d'outils et des matériels propres au métier, salles de 12 à 15 places avec vidéoprojecteur, postes informatiques, salles spécialisées telles que les laboratoires de sciences, en fonction des besoins. Un centre de ressources multimédia permet de disposer de documentation papier et numérique. La plateforme de formation en ligne E-Greta donne accès sur place ou à distance à tous les outils, exercices, tests, quizz, vidéos et favorise le suivi personnalisé du parcours de formation proposé.

Moyens humains : une équipe de professionnels de la formation accompagne le stagiaire tout au long de son parcours : des formateurs habilités par l'Education nationale, un coordonnateur pédagogique dédié et un référent administratif.

Renseignements spécifiques sur l'organisme :

Datadock : le Greta Poitou-Charentes est référencé par tous les financeurs de la formation professionnelle.

Accessibilité et prise en charge du handicap :

Vous pouvez faire appel à notre référent handicap, afin d'adapter votre parcours et faciliter la construction de votre projet de formation. Un référent handicap par département vous accompagne :

Charente (16) : Claire Desquesnes : 06 73 66 47 19 ou claire.desquesnes@ac-poitiers.fr

Charente-Maritime (17) : Fabrice Muller : 06 03 55 27 75 ou Fabrice.muller@ac-poitiers.fr

Deux-Sèvres (79) : Valérie Vyas au 06 24 32 48 83 ou valerie.vyas@ac-poitiers.fr

Vienne (86) : Anne Le Roy au 07 71 35 15 41 ou anne.le-roy@ac-poitiers.fr

Taux de réussite à l'examen :

[Information sur les résultats des actions de formation \(hors apprentissage\) ICI](#)

[Information sur les résultats des actions de formation en apprentissage ICI](#)