Métiers de l'usinage

Certifiante | Formation continue

Réf. : 2392063F — Mise à jour : 17 novembre 2026

Organisme responsable : **GRETA-CFA DES COTES D'ARMOR**

Présentation de la formation

Objectifs

Permettre de valider les Titres professionnels : Fraiseur, Tourneur et Technicien en usinage assisté par ordinateur
Il prépare, réalise et met au point des productions sur deux types de machines-outils à commande numériques (MOCN)
MOCN de tournage (tour à commande numérique) pour la réalisation de pièces cylindriques.
MOCN de fraisage (centre d'usinage) pour la réalisation de pièces prismatiques
Ces deux procédés d'usinage de pièce font appel à des processus de mise en oeuvre différents
Les productions réalisées sont destinées aux secteurs automobile, aéronautique, machines et équipements et autres
Le technicien en usinage détermine les process de fabrication seul ou avec le bureau des méthodes selon la configuration de l'entreprise, prépare les productions, réalise les programmes d'usinage sur un système de fabrication assistée par ordinateur ou sur le pupitre de la MOCN, règle des MOCN pour réaliser des pièces unitaires ou des petites séries qu'il met au point avant de les confier à un opérateur en usinage, met en place l'ensemble des moyens nécessaires pour permettre à l'opérateur de réaliser la production
Suivant la configuration des entreprises, il peut être amené à conduire lui-même les productions de séries qu'il a préparées et réglées
Il intervient sur l'entretien courant et le dépannage simple des moyens utiles en production.
Il travaille en appliquant les normes d'hygiène, de sécurité et de respect de l'environnement en vigueur dans l'entreprise. Il est garant du respect des consignes de sécurité pour la prévention des accidents et le port des équipements de protection individuelle
L'emploi s'exerce en atelier d'usinage sur des machines-outils à commande numérique (MOCN). Leur nombre et leurs caractéristiques varient en fonction de la taille de l'entreprise, du marché sur lequel elle est positionnée et du type de fabrication
Suivant l'organisation des entreprises, le technicien en usinage collabore avec les différents services, méthode, qualité et maintenance
Il travaille majoritairement debout devant la ou les machines du parc, quelquefois en position assise lors des phases de préparation réalisées sur un système de fabrication assisté par ordinateur.
En fonction des organisations et du type de production, le travail peut être posté ou en journée.
Le travail effectué par le technicien en usinage s'effectue dans un environnement propre et en ordre. Les machines embarquent des technologies numériques innovantes. Pour faciliter l'utilisation des directeurs de commande numérique, la nouvelle génération d'interfaces numériques est à écran tactile avec une définition d'images en 3 dimensions.
Le technicien en usinage utilise fréquemment des moyens informatiques, notamment pour le suivi de production et la gestion des programmes.

Programme

La formation permet de préparer l'**une des trois certifications**
Tourneur en réalisation de pièces mécaniques
BC01 - Tourner des pièces, à l'unité ou en petites séries, sur machine conventionnelle
BC02 - Régler un tour à commande numérique pour produire des séries stabilisées de pièces
BC03 - Réaliser, à partir d'un plan, l'usinage de pièces unitaires ou de petites séries sur tour à commande numérique

Pour plus de détails sur le contenu de formation : https://greta-bretagne.ac-rennes.fr/portail/web/notre-reseau/greta-cfa-des-cotes-d-armor/agence-de-saint-brieuc/stages/tourneur-realisation-pieces-mecaniques

Fraiseur en réalisation de pièces mécaniques

BC01 - Fraiser des pièces, à l'unité ou en petites séries, sur machine conventionnelle

BC02 - Régler un centre d'usinage pour produire des séries stabilisées de pièces

BC03 - Réaliser, à partir d'un plan, l'usinage de pièces unitaires ou de petites séries sur centre d'usinage

Pour plus de détails sur le contenu de formation : https://greta-bretagne.ac-rennes.fr/portail/web/notre-reseau/greta-cfa-des-cotes-d-armor/agence-de-saint-brieuc/stages/fraiseur-réalisation-pièces-mécaniques

Technicien d'usinage assisté par ordinateur

BC01 - Réaliser, à partir d'un plan, l'usinage de pièces unitaires ou de petites séries sur tour à commande numérique

BC02 - Réaliser, à partir d'un plan, l'usinage de pièces unitaires ou de petites séries sur centre d'usinage

BC03 - Préparer et mettre au point des productions en usinage de série sur machines-outils à commande numérique

Pour plus de détails sur le contenu de formation : https://greta-bretagne.ac-rennes.fr/portail/web/notre-reseau/greta-cfa-des-cotes-d-armor/agence-de-saint-brieuc/stages/technicien-usinage-assiste-par-ordinateur

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Aucun prérequis

Niveau de sortie

Niveau Bac général, pro ou techno, BP

Liste des certifications

Titre professionnel tourneur en réalisation de pièces mécaniques

Code RNCP : 36236

Titre professionnel fraiseur en réalisation de pièces mécaniques

Code RNCP : 36238

Titre professionnel technicien en usinage assisté par ordinateur

Code RNCP : 41537

Métiers associés

H2503 — Pilotage d'unité élémentaire de production mécanique ou de travail des métaux

H2912 — Réglage d'équipement de production industrielle

H2903 — Conduite d'équipement d'usinage

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2114634S	Présentiel	Saint-Brieuc	02/11/2026	25/06/2027

Source : GREF Bretagne #2392063F