



BAC PRO TU - TECHNICIEN(NE) D'USINAGE

Niveau de diplôme : Niveau 4

Date de mise à jour : 17/09/2021

MÉTIER

En entreprise ou en atelier de mécanique, le/la technicien(ne) d'usinage maîtrise la mise en œuvre de l'usinage par enlèvement de matière.

Il/elle sait analyser l'ensemble des données techniques et utiliser la chaîne des données numériques (conception assistée par ordinateur, fabrication assistée par ordinateur...).

Il/elle conçoit un programme à partir d'une définition numérique. A l'aide de logiciels de fabrication assistée par ordinateur, il/elle effectue la simulation du programme, implante et transfère les données numériques.

Il/elle règle et met en œuvre le système, choisit les matériels de mesure et de contrôle, installe et règle les outils et les outillages, réalise les pièces dans le respect de la qualité, des délais et des coûts, assure la maintenance de premier niveau de l'ensemble du système de production.

Il/elle possède des connaissances en gestion de production appliquée au contexte de l'atelier.

Public

Accessible en contrat d'apprentissage (être âgé de 15 à moins de 30 ans) ou en contrat de professionnalisation ou dans le cadre du plan de développement des compétences (+ de 18 ans).

Pré-requis

Avoir le niveau 3ème minimum.

Modalités

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

A partir de 11 500 € par année de formation. Pour les alternants, formation gratuite et rémunérée.

Durée

Formation en alternance sur 1, 2 ou 3 années selon le niveau initial (675h/an).
Alternance : 2 semaines en entreprise / 2 semaines en centre de formation.

Lieu(x) de formation

- Le Havre

100 %

Taux de réussite aux examens

47 %

Taux insertion professionnelle à 12 mois

CENTRES DE FORMATION UIMM EURE SEINE ESTUAIRE

ÉVREUX
du BAC PRO à la Licence Pro
422, rue Henri Becquerel
Parc d'activités de la forêt
27000 Evreux
02 78 79 00 19

LE HAVRE
du CAP à la Licence Pro
115, rue Desramé
76620 Le Havre
02 35 54 69 50

PORT-JÉRÔME-SUR-SEINE
du CAP au BAC PRO
18, avenue du Bois
76330 Port-Jérôme-sur-Seine
02 35 38 38 22

VERNON
Titres ingénieurs
1, avenue Hubert Curien
Campus de l'Espace
27200 Vernon
02 78 79 00 19

OBJECTIFS DE LA FORMATION

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- S'informer, analyser, communiquer
- Analyser des données fonctionnelles et des données de définition, d'un ensemble, d'une pièce, d'un composant
- Analyser des données opératoires relatives à la chronologie des étapes de production d'un produit
- Analyser des données de gestion
- Emettre des propositions de rationalisation et d'optimisation d'une unité de production
- Préparer, établir un processus d'usinage
- Choisir des outils et des paramètres de coupe
- Elaborer un programme avec un logiciel de FAO
- Etablir un mode opératoire de contrôle
- Réaliser, mettre en œuvre, conduire, installer l'environnement de production (porte-pièces, outils et porte-outils)
- Mettre en œuvre un moyen de production
- Contrôler une pièce et suivre la production
- Maintenir, remettre en état, contribuer à assurer la sécurité et la fiabilité de fonctionnement d'un système de production
- Mettre en œuvre une procédure de diagnostic

CONTENU DE LA FORMATION

Formation Générale

- Mathématiques
- Sciences Physiques
- Travaux pratiques théoriques en usinage
- Français
- Histoire Géographie
- Economie Gestion
- Langue vivante
- Education artistique
- Education Physique et Sportive

Formation Technique

- Analyse produits
- Mécanique industrielle
- Technologie, élaboration d'un process d'usinage
- Organisation de la production
- Réalisation et suivi d'une production
- Lancement et suivi d'une production
- Réalisation d'une production
- Prévention santé environnement

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

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC +2/+4 et d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine professionnel du métier.

Modalités d'évaluation et d'examen

Les candidats sont présentés aux épreuves générales et techniques du Bac Professionnel Technicien d'Usinage délivré par le Ministère de l'Education Nationale. La certification vise à acquérir les blocs de compétences détaillés dans la fiche RNCP.

Poursuites d'études et débouchés professionnels

Le Pôle formation UIMM Eure Seine Estuaire propose un choix de formations en BTS en alternance.

Exemples de poursuites d'études:

- BTS Conception Produits Industriels (CPI)
- BTS Industrialisation des Produits Mécaniques (IPM)

Exemple de débouchés professionnels:

- Ajusteur Monteur
- Opérateur sur Machine à Commande Numérique
- Usineur sur machine conventionnelle

CENTRES DE FORMATION UIMM EURE SEINE ESTUAIRE

ÉVREUX
du BAC PRO à la Licence Pro
422, rue Henri Becquerel
Parc d'activités de la forêt
27000 Evreux
02 78 79 00 19

LE HAVRE
du CAP à la Licence Pro
115, rue Desramé
76620 Le Havre
02 35 54 69 50

PORT-JÉRÔME-SUR-SEINE
du CAP au BAC PRO
18, avenue du Bois
76330 Port-Jérôme-sur-Seine
02 35 38 38 22

VERNON
Titres ingénieurs
1, avenue Hubert Curien
Campus de l'Espace
27200 Vernon
02 78 79 00 19