



BAC PRO TU

TECHNICIEN D'USINAGE

85%
de réussite
aux examens

80%
d'insertion
professionnelle
6 mois après la formation

OBJECTIFS

Former un spécialiste de l'usinage capable de maîtriser l'ensemble des moyens de production, préparation et contrôle (tour et fraiseuse numérique, centre d'usinage, machine à mesurer) qui permettent d'obtenir des pièces mécaniques par enlèvement de matière.

PRÉREQUIS

- Niveau requis : Fin de 3^{ème} ou CAP
- Signature d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation avec une entreprise

UN MÉTIER DES COMPÉTENCES VARIÉES

- Analyser des données fonctionnelles et des données de définition, d'un ensemble, d'une pièce, d'un composant
- Établir un processus d'usinage
- Choisir des outils et des paramètres de coupe
- Élaborer un programme avec un logiciel de FAO
- Mettre en œuvre un moyen de production
- Contrôler et suivre la production

RECONNAISSANCES

- Diplôme d'Etat - BAC PRO TU
- Possibilité de valider le BEP Production Mécanique

Formations en alternance du CAP à l'Ingénieur

1 MÉTIER
DIPLÔME
SALAIRE

Un emploi
Une expérience professionnelle
Des poursuites d'études possibles

DURÉE & RYTHME DE LA FORMATION

- Formation sur 1, 2 ou 3 années selon profil
- 2 semaines en entreprise / 2 semaines en formation

CONTRAT & ÉLIGIBILITÉ

- Contrat d'apprentissage (- de 30 ans)
- Contrat de professionnalisation (+ de 30 ans)
- Compte Personnel de formation (CPF)
- Statut : salarié sous contrat à durée déterminée ou indéterminée
- Coût de la formation : Les frais de formation sont pris en charge par l'entreprise avec le concours de son OPCO
- Pour les salariés et demandeurs d'emploi : Nous consulter

MÉTHODES & MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Exercices pratiques, mise en situation réelle sur des équipements en centre de formation et en entreprise
- Atelier d'usinage Commande Numérique (tours, centres d'usinage, centre UGV, électroérosion, rectification plane)
- Machine à mesurer 3D à commande numérique
- Logiciels de dessin (SolidWorks) et de FAO (GO2cam)
- Fabrication additive (SLM/ FDM)



DÉROULEMENT & CONTENU de la formation

BAC PRO TU

FORMATION GÉNÉRALE

- Mathématiques
- Sciences Physiques
- Anglais
- Histoire- Géographie
- Français
- Arts appliqués
- Éducation physique et sportive

FORMATION PROFESSIONNELLE

- Analyse et exploitation de données techniques (dessin, DAO)
- Technologie mécanique
- Étude de processus d'usinage - FAO
- Préparation de fabrications
- Gestion de production
- Réglage et conduite de machines - outils (tour CN et centre d'usinage)
- Métrologie dimensionnelle (dont 3D)
- Dossier technique sur une production
- Prévention Santé Environnement

MODALITÉS DE SUIVI D'ÉVALUATION

- Visites en entreprise, suivi pédagogique individualisé. Bilan pédagogique semestriel
- Contrôle en cours de formation (CCF), soutenance orale de projet d'entreprise, épreuves ponctuelles

INFORMATIONS PRATIQUES

CANDIDATURE

- Préinscription en ligne : www.pole-formation-lda.fr

ADMISSIBILITÉ

- Examen du dossier + tests de positionnement + entretien de motivation
- Accompagnement à la recherche d'entreprises

ADMISSION

- Admission définitive dès signature d'un contrat d'alternance



SE



SAINT-ÉTIENNE CITÉ DES ENTREPRISES

16 Bd de l'Étivalière
42 000 SAINT-ÉTIENNE

Brigitte VEY - Assistante Formation
bvey@citedesentreprises.org
04 77 93 78 03



RO



ROANNE / MABLY CAMPUS DES MÉTIERS

14 rue Jean de la Fontaine
42300 MABLY

Isabelle GARRIDO - Assistante Formation
igarrido@citedesentreprises.org
04 77 68 49 70



VA



VALENCE MAISON DE L'INDUSTRIE

Plateau de Lautagne
26000 VALENCE

Mélanie Wallemacq - Assistante Formation
mw@ui-26-07.com
04 75 41 85 54

**FORMEZ-VOUS
EN ALTERNANCE**

à un métier qui recrute !



PRODUCTIQUE
USINAGE



CHAUDRONNERIE
SOUDURE



INFORMATIQUE
& RÉSEAUX



QHSE



LOGISTIQUE
SUPPLY CHAIN



MAINTENANCE



ÉLECTROTECHNIQUE



RESSOURCES
HUMAINES



TECHNICO
COMMERCIAL



OPTIQUE
& VISION