BAC PRO Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques - Option Réalisation …

Usinage - Outillage

18/11/2026

Condition d'accès

Etre issu de 3ème

Quels métiers exercer grâce au diplôme ou au titre ?

Le titulaire du baccalauréat professionnel Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques (TRPM) peut exercer les métiers dans le domaine de l'usinage (tourneur, fraiseur, usineur, technicien de production sur machine à com- mande numérique).

En quoi consiste le métier ?

Ce technicien exerce ses compétences dans le cadre de la fabrication, de l'assemblage des éléments ou pièces mécaniques destinées à un sous-ensemble industriel pour des entreprises à haute valeur ajoutée. Il intervient au niveau du choix du procédé ou de la mise en œuvre du processus, de la préparation de la production et des moyens de production, du contrôle et du suivi de la production, de la productivité et de l'optimisation des temps, de la maintenance de 1er niveau des matériels et des moyens de production.

Les secteurs d'activité où exercer le métier

Il peut travailler dans des entreprises de toutes tailles dans les secteurs suivants: métallurgie, mécanique, automobile, aéronautique, construction navale, agro-alimentaire, industrie de la production d'énergie…

Organisation de la formation

1 semaine à l'AFPI / 1 semaine en entreprise

Validation du diplôme ou du titre

Diplôme de niveau 4 - Code RNCP 41015 -
Certificateur: Ministère de l'Education Nationale et de la Jeunesse -
Date d'échéance de l'enregistrement: 31/08/2030

- Epreuves écrites en enseignement général
- Epreuve écrite et orale en anglais
- Epreuves pratiques d'étude et de préparation de la réalisation, de projet de réalisation d'un produit
- Epreuve pratique et orale de suivi de la production et de maintenance

Programme

- Développement des entreprises

CENTRES DE FORMATION
Hénin-Beaumont, Valenciennes

DURÉE DE LA FORMATION
2 ou 3 ans en alternance

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + afpi

Taux de réussite à l'examen en 2024 (en %)	80
Taux d'insertion en 2024 (en %)	100

• 1300 Jeunes formés par an
• 600 contrats d'alternance à pourvoir
• 750 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

10 CENTRES
dans le Nord Pas-de-Calais situés au coeur des bassins industriels et d'emploi

- Préparation de la fabrication
- Procédés et moyens de production
- Qualité et contrôles
- Santé, sécurité au travail et protection de l'environnement
- Français
- Histoire - Géographie - Enseignement moral et civique
- Mathématiques
- Physique - Chimie
- Anglais
- Prévention - Santé - Environnement
- Economie - gestion
- Art appliqués et cultures artistiques
- EPS

Développement des entreprises

- Développement économique, industriel, technologique et commercial de l'entreprise
- Communication technique
- Usine du futur, usine connectée
- Description des ensembles et des produits mécaniques

Préparation de la fabrication

- Conception et fabrication assistée par ordinateur
- Modélisation et comportement mécanique des pro- duits
- Matériaux, alliages et matières plastiques
- Coupe des matériaux
- Processus de fabrication

Procédés et moyens de production

- Machines, outillages et environnements de production
- Technologie des procédés

Environnements de production

- Outillages
- Gestion de production

Qualité et contrôles

- Contrôle des produits fabriqués
- Maintenance des moyens de production et des outillages

Santé, sécurité au travail et protection de l'environnement

Français

Histoire-Géographie- Enseignement moral et civique

Mathématiques

Physique - chimie

Anglais

Prévention - Santé - Environnement Economie-gestion

Arts appliqués et cultures artistiques

EPS

Version

PR6/ENR/02 V.2