



## Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques

Lieux de formation : Colmar • Eckbolsheim • Reichshoffen  
option Outillage uniquement à Colmar

Validation : Diplôme de l'Éducation Nationale



### MÉTIER

Le titulaire du Baccalauréat Professionnel Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques s'insère généralement, en fonction du tissu industriel local (usinage, décolletage, outillage...), dans des entreprises industrielles du domaine de la mécanique de tailles très différentes (TPE, PMI, PME, groupes ou grandes entreprises industrielles).

Ce baccalauréat professionnel donne accès à deux options :

- "**Réalisation et Suivi de Productions** " (RSP) ; spécialiste des technologies d'usinages, il travaille sur des machines à commande numérique ou traditionnelles. Il prépare, règle, contrôle la mise en œuvre de l'outil de production et assure la maintenance de 1er niveau.
- "**Réalisation et Maintenance des Outillages** " (RMO) ; spécialiste de la réalisation d'outils qui servent à produire des pièces en grande série. Il maîtrise les procédés de découpage, d'emboutissage ou de moulage des matériaux métallique, de l'injection de matières plastiques.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de la formation, le technicien en réalisation de produits mécaniques sera capable :

#### Options RSP et RMO

- D'analyser et exploiter des données techniques, de préparer avec assistance numérique une ou plusieurs réalisations.

#### Option RSP

- De réaliser et de qualifier tout ou partie d'un produit
- De suivre une fabrication et de maintenir son moyen de production (1er niveau)

#### Option RMO

- De réaliser et qualifier d'un nouvel outillage de mise en forme de matériaux
- De suivre et de maintenir un outillage de mise en forme d'un matériau

### PROGRAMME

#### Enseignement général

Français – Économie – Gestion – Histoire – Géographie – Mathématiques – Physique – Langue vivante (anglais ou allemand) – Éducation physique et sportive – Arts appliqués – Qualité – Sécurité

#### Enseignement professionnel

**Options RSP et RMO** : Organisation et gestion de la production – Mécanique et Métrologie dimensionnelle – Programmation de machines CN – Technologie de fabrication- FAO – DAO – Contrôle – Résistance des matériaux

**Option RSP** : Programmation de machines-outils – Analyse de données de définition de produit – Analyse fonctionnelle

**Option RMO** : Technologie de fabrication sur machines CN et conventionnelle – Procédés de mise en forme des matériaux – usinage par étincelage

### EN ENTREPRISE

Durant ses périodes en entreprise, l'apprenant va développer ses compétences dans les domaines suivants :

- Recherche d'information dans une documentation technique
- Interprétation et vérification des données de définition d'un ensemble, d'un produit mécanique ou d'un outillage
- Configuration, réglage et mise en œuvre d'un moyen de réalisation
- Assemblage des éléments d'un ensemble mécanique
- Contrôle et suivi d'une production ou d'un outillage
- Implication dans un environnement professionnel
- Maintenance de premier niveau des moyens de production ou de l'outillage
- Application des procédures relatives à la qualité et à la sécurité

### PUBLIC CONCERNÉ - DURÉE DE FORMATION

#### Conditions d'accès

- Avoir effectué au moins une année de 3ème
  - Être âgé(e) de 15 à 29 ans révolus
- Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

#### Capacité d'accueil

10 places

#### Durée de la formation

Le BAC PRO se prépare en 3 ans. Des apprenants peuvent toutefois intégrer directement la 1ère ou la terminale selon leur cursus préalable de formation.

#### Diplôme de niveau 4

### Après le BAC PRO

#### Entrée dans la vie active

Option RSP : Technicien d'usinage, Opérateur-régleur, Régleur CN, Tourneur, Fraiseur, Rectifieur

Option RMO : Technicien Outilleur, Ajusteur-monteur, Technicien d'usinage, Régleur CN, Mécanicien outilleur

#### Poursuites d'études

Pour les deux options :

- BTS Assistant Technique d'Ingénieur
- BTS Conception des Process et Réalisation de Produits
- BTS Conception de Produits Industriels

REMPLECE LES BAC PRO TECHNICIEN OUTILLEUR (TO)  
ET BAC PRO TECHNICIEN D'USINAGE (TU)