

■ Présentation

Le titulaire du BAC PRO MEI est un technicien dont les activités principales consistent à :

- ✓ réaliser la maintenance corrective et préventive de biens industriels (machine-outil, chaîne d'assemblage,...)
- ✓ participer à l'amélioration et à la modification des équipements sur lesquels il intervient,
- ✓ participer à l'installation et la mise en service de nouveaux équipements.

Pour cela il doit être capable :

- ✓ de réparer, de dépanner dans les domaines de la mécanique, de l'électricité, du pneumatique et de l'hydraulique,
- ✓ d'analyser le fonctionnement du bien,
- ✓ d'utiliser les technologies d'aide au diagnostic et les technologies d'intervention,
- ✓ de réaliser des opérations de surveillances et/ou des opérations planifiées,
- ✓ d'alerter si une anomalie est constatée,
- ✓ de communiquer avec le ou les utilisateur(s) des biens sur lesquels il intervient ainsi qu'avec les membres du service auquel il appartient,
- ✓ d'organiser efficacement son activité.

Durée de la formation : 3 ans dont 22 semaines en entreprise



■ Profil de l'élève

Le recrutement s'effectue sur dossier à la sortie des classes de troisième. Pour réussir dans cette filière, il est souhaitable que l'élève :

- ✓ soit **curieux** : aime démonter/remonter un mécanisme pour en comprendre le fonctionnement
- ✓ ait **l'esprit d'initiative et des facultés d'adaptation**
- ✓ ait le **goût du travail en équipe**
- ✓ dispose d'un niveau correct en **mathématiques** et en **sciences physiques**.

■ Les enseignements spécifiques

- ✓ **Intervention sur les systèmes** : Diagnostics, dépannage, montage/remontage,
- ✓ **Fabrication** : Mise en œuvre des différentes techniques de fabrication : usinage, soudage, tôlerie,...
- ✓ **Gestion de maintenance**
- ✓ **Automatisme / Electrotechnique** : Etude théorique et pratique des systèmes automatisés, des composants électriques et hydrauliques,...
- ✓ **Construction mécanique** : Etude des formes des pièces en 2D et en 3D avec un logiciel informatique, analyse fonctionnelle des mécanismes, principes et lois de la mécanique (force, couple, résistance des matériaux, ...),...

Ces enseignements sont généralement réalisés par groupe de 12 élèves ce qui permet un suivi personnalisé de la progression de chaque élève.

Les périodes de formation en entreprise d'une durée de 22 semaines sont réparties au cours des 3 années de formation.

■ Débouchés

Après le BAC PRO MEI, une insertion dans le monde professionnel est aisée mais une poursuite d'études en BTS est possible, notamment en BTS Maintenance des Systèmes.

...Vers quels métiers ? Des exemples

- ✓ Technicien de maintenance dans de très nombreux secteurs d'activités (Aviation, automobile, imprimerie, hôpitaux,...)
- ✓ Technicien SAV
- ✓ ...

