



lycée polyvalent
Paul-Émile Victor
Champagnole



Enseignement
Supérieur

Filière

Maintenance

Brevet de Technicien
Supérieur

MAINTENANCE
INDUSTRIELLE



Une formation
Bac + 2
pluridisciplinaire

académie
Besançon
éducation
nationale
enseignement
supérieur
recherche

L'activité professionnelle

De nos jours, l'ensemble des activités du technicien supérieur doit constamment intégrer deux impératifs :

- **Impératif de Santé/Sécurité/Environnement** : il s'agit de préserver la santé des personnes, d'assurer leur sécurité tout en préservant les biens et l'environnement. Pour atteindre cet objectif, il est nécessaire de mettre en œuvre une démarche de maîtrise des risques : identification, estimation, évaluation, suppression/réduction des risques.
- **Impératif de Qualité** : il s'agit de contribuer à l'amélioration constante de la qualité en intégrant une démarche de progrès dans toutes les activités de maintenance, dans le cadre des processus de certification de l'entreprise (contribution à la qualité et aux processus de certification ; veille technologique ; contribution au respect de la réglementation ; exploitation du retour d'expérience).

Le métier s'exerce dans les grandes entreprises à l'intérieur d'un cadre où les différentes fonctions d'entreprise sont tenues. Mais ce métier s'exerce également avec davantage d'autonomie, dans les PME/PMI .

Conditions d'accès

Etre titulaire d'un :

- Bac STI Génie Mécanique, Génie Electrotechnique
- Bac S Sciences de l'ingénieur
- Bac Professionnel MEI

La Formation

Le technicien de maintenance est un généraliste ayant des connaissances étendues dans les domaines de la mécanique, du pneumatique, de l'hydraulique, du thermique, de l'électricité et de la gestion.

Les enseignements les plus importants portent sur :

- l'étude des systèmes techniques où l'étudiant apprendra à lire et réaliser des dessins d'ensemble ou sous-ensemble, à comprendre le fonctionnement des mécanismes sur lesquels il devra intervenir, à rédiger des notes de calcul nécessaires à la détermination des caractéristiques d'un composant, et à choisir les composants les mieux appropriés.
- le Génie Electrique et automatique, donnant à l'étudiant les connaissances nécessaires pour mener à bien une intervention sur une installation industrielle ; l'étudiant est capable de choisir tout appareil électrique, d'élaborer un schéma de raccordement et d'effectuer le branchement en respectant les règles de sécurité.
- la maintenance où il découvrira les différentes méthodes existantes, les coûts liés à la maintenance, les outils d'aide à la décision (statistiques, analyse qualitative, analyse de conditions de travail, logiciels d'aide au diagnostic).
- des travaux pratiques portant sur la réglementation, les accidents du travail, les procédures de maintenance corrective, préventive, conditionnelle...

☞ Deux années d'études

☞ Une semaine de 32 Heures

Formation en milieu professionnel

- un stage « ouvrier » d'une durée de 4 semaines en fin de 1^{ère} année permettant la rédaction d'un rapport.

- un stage de 6 semaines au cours de la 2^{ème} année centrée sur un projet technique lié à la maintenance industrielle, permettant la constitution d'un dossier technique.

