

BAC PRO. M.E.I.

Maintenance des Équipements Industriels

LE MÉTIER DE TECHNICIEN DE MAINTENANCE...

Qu'il intervienne sur une panne ou qu'il mette tout en oeuvre pour les éviter, le technicien de maintenance industrielle occupe l'une des fonctions centrales de l'entreprise. **Compétences techniques et capacité 'adaptation à l'imprévu** sont les grandes qualités du métier. Son activité est très variée, il peut intervenir dans différents domaines tels que: mécanique, électrotechnique, pneumatique, hydraulique et en automatisme.

LES COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

- **Maintenance corrective** : comprendre un système automatisé, son architecture, son fonctionnement, **mettre en oeuvre les procédures** de consignation et de sécurité, **réaliser des tests** ou des inspections, **intervenir** sur les systèmes en état de défaillance selon les méthodologies en vigueur et le diagnostic établi, **effectuer les interventions** appropriées pour le bon fonctionnement du système, **rédigier le rapport** d'intervention.
- **Maintenance préventive** : **mettre en oeuvre les procédures** de sécurité, **réaliser les contrôles**, les inspections, les visites périodiques et les interventions planifiées, **consigner des activités** effectuées et leurs conséquences, **participer à l'analyse** des paramètres afin de formuler un diagnostic prévisionnel de panne.
- **Amélioration et installation** : **étudier les améliorations** de matériels et de machines automatisées, **participer à l'installation** et la mise au point d'équipements nouveaux, **s'adapter** à de nouvelles technologies, **réaliser les installations** et la mise en service.
- **Méthodes** : **participer** à la mise en place de procédures spécifiques à la maintenance, **établir** ces procédures en liaison avec le service méthode, **évaluer** le coût d'une intervention, **gérer** le stock de pièces détachées, **proposer** des modifications des équipements.
- **Co-traitance** : **participer à la définition** du cahier des charges et à l'exécution des travaux.

LES HORAIRES

I - ENSEIGNEMENTS OBLIGATOIRES incluant les activités de projet

Enseignements professionnels et enseignements généraux liés à la spécialité	Heures /sem
Enseignements professionnels	14
Économie-gestion	1
Prévention-santé-environnement	1
Enseignements généraux liés à la spécialité	2
<i>Enseignements généraux</i>	
Français, histoire-géographie, éducation civique	4,5
Mathématiques Sciences physiques et chimiques	4
Langue vivante (Anglais)	2
Arts appliqués et culture artistique	1
EPS	2/3
II- ACCOMPAGNEMENT, REMEDIATION, AIDE INDIVIDUALISEE	2,5

QUALITÉS REQUISES

Polyvalence, bonne capacité à intégrer une équipe, esprit méthodique et rigoureux, aptitude au travail manuel, communication.

LA FORMATION

- Analyse fonctionnelle
- Mécanique - Hydraulique
- Pneumatique / Automatismes
- Génie Electrique - Electrotechnique
- Electronique
- Interventions de maintenance
- Méthodes de maintenance
- Prévention des risques professionnels

LES ENTREPRISES

La maintenance concerne toutes les entreprises industrielles (automobile, métallurgie, agroalimentaire, bois-papier- carton, cimenterie, ..), quels que soient leur secteur, leur taille et les procédés de fabrication utilisés, (assemblage, conditionnement, fabrication). Il peut aussi travailler dans une société de service spécialisée dans la maintenance ou pour un fabricant de biens d'équipements pour lequel il assure le service après-vente.

Exemple d'intervention

Sur une ligne de production, une machine tombe en panne. Le technicien de maintenance inter-

vient aussitôt et en diagnostique les causes. Il effectue le remplacement de la pièce défaillante. Grâce à son intervention, la fabrication peut reprendre rapidement. Il recherche les causes pour éviter que cette panne ne se reproduise.

LES CONDITIONS DE TRAVAIL

Le(la) technicien(ne) peut, selon les cas, travailler seul(e) ou au contraire intégrer une équipe de travail. L'activité peut nécessiter le port d'équipements de sécurité ou de propreté. Différentes organisations du temps de travail peuvent exister : jour, semi-continu (2x8), continu (3x8).

LES POURSUITES D'ÉTUDES

Il existe des possibilités de poursuites d'études dans l'enseignement professionnel supérieur au BTS pour les élèves ayant une mention au Bac Professionnel. Au lycée Vaucanson, le **BTS MI**, **BTS CRSA** et le **BTS TC** sont envisageables.