

BTS MS

Maintenance des Systèmes de Production



LE MÉTIER

De nombreuses entreprises disposent aujourd'hui de leur propre service de maintenance. Les techniciens supérieurs en Maintenance des Systèmes de Production sont chargés de détecter les risques de panne sur les équipements industriels.

L'évolution actuelle est de prévoir les pannes en définissant l'état de santé d'un système, sur site ou à distance. L'utilisation de nouvelles techniques ; thermographie, analyse vibratoire, télémaintenance, etc., font partie des compétences du technicien supérieur en maintenance.

NOTRE FORMATION

Ce BTS forme des techniciens supérieurs chargés d'organiser la maintenance des moyens de production et de service d'une entreprise industrielle : prévention des pannes, diagnostic, dépannage, réparation, amélioration des équipements, installation de machines nouvelles.

Ces techniciens ont une bonne connaissance des systèmes automatisés, des équipements électriques, mécaniques, hydrauliques et pneumatiques et maîtrisent les méthodes d'organisation et d'intervention en maintenance.

Le respect de la sécurité et de l'environnement, notamment la maîtrise des risques, font partie de la formation du technicien.

| Matières enseignées | 1ère année | 2ème année | coef. |
|---|-------------|------------|-----------|
| Culture générale et expression | 2 | 2 | 3 |
| Langue vivante étrangère : Anglais | 2 | 2 | 2 |
| Mathématiques | 3 | 3 | 2 |
| Physique et Chimie | 4 | 4 | 2 |
| Enseignement professionnel | 19,5 | 19 | 18 |
| Maintenance améliorative et intégration d'un bien | 10.5 | 10 | 5+4 |
| Maintenance corrective | 5 | 5 | 3 |
| Maintenance préventive | | | 3 |
| Organisation de la maintenance | 2 | 2 | 3 |
| Accompagnement personnalisé | 1 | 1 | |
| Co-enseignement : anglais / spécialité | 1 | 1 | |

8 à 10 semaines de stage en entreprise complètent la formation des étudiants du lycée :

2 semaines de découverte de la maintenance pour les étudiants issus de baccalauréat général ou technologique, 4 semaines en fin de 1re année, 4 semaines en 2e année. Les élèves doivent réaliser un projet en 2e année, à partir de propositions d'entreprises.

VOTRE PROFIL

Polyvalence, sens de l'initiative et des responsabilités, esprit méthodique et rigoureux, travail en équipe et savoir-vivre en groupe.

IMMERSION PROFESSIONNELLE

Notre BTS Maintenance des Systèmes de Production forme des techniciens supérieurs capables de :

Communiquer, s'exprimer oralement ou par écrit sur des problèmes techniques, financiers, économiques, humains.

Analyser, hiérarchiser, optimiser, concevoir, améliorer les systèmes existants et contribuer à la conception de moyens nouveaux.

Organiser, déterminer et justifier les actions visant à optimiser la disponibilité des moyens nouveaux de l'entreprise. Développer une argumentation technico-économique destinée aux décideurs. Optimiser la maintenance corrective et préventive. Définir et ordonnancer les actions de maintenance, les travaux d'amélioration, les travaux neufs.

Réaliser et mettre en œuvre, piloter et contrôler les interventions de maintenance. Développer une argumentation technico-économique destinée aux décideurs. Réaliser des modifications de systèmes industriels dans des domaines pluridisciplinaires : automatismes, mécanique, électrotechnique, hydraulique.

LES DÉBOUCHÉS

Les diplômés de cette filière sont appréciés des entreprises qui, de plus en plus, mettent en place des stratégies de surveillance en temps réel des équipements. Le technicien supérieur anime l'équipe de maintenance, organise et gère les tâches et les études visant à exclure au maximum les pannes.

Il exerce dans de nombreux secteurs : industrie automobile, aéronautique, textile, métallurgie, agroalimentaire etc... Il peut travailler dans des entreprises de transports, des hôpitaux, la grande distribution, des PME, des entreprises spécialisées dans le diagnostic etc...

La télémaintenance prend une part de plus en plus importante, l'ordinateur portable est l'outil privilégié du technicien supérieur.

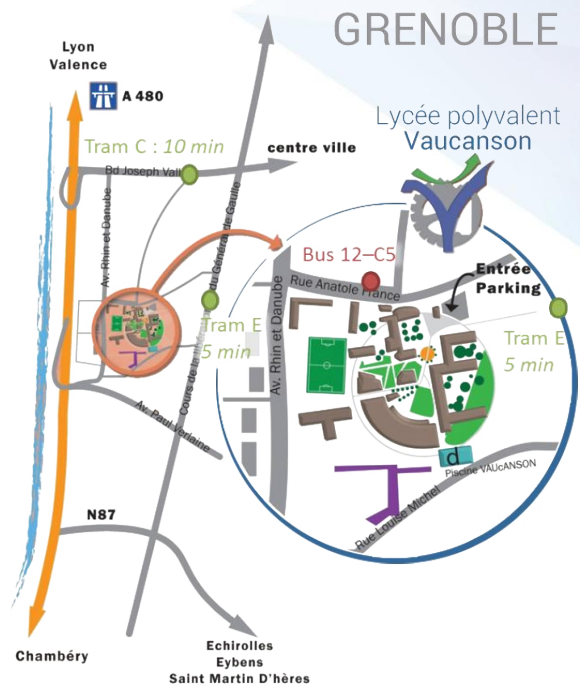


Lycée Polyvalent Vaucanson
 27 Rue Anatole France
 38030 GRENOBLE Cedex 2
 Standard : 04.76.96.55.18

Possibilité d'apprentissage en
 2ème année

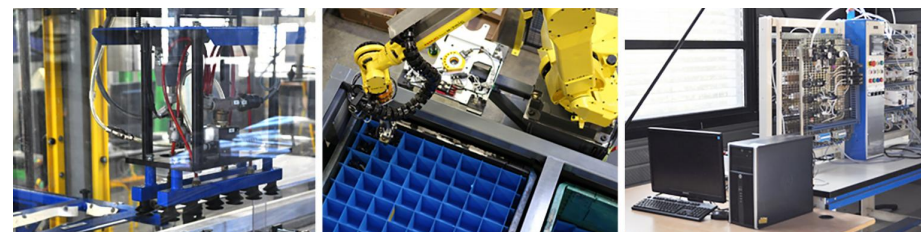
Formation
 en 2 ans

TRAM ligne E - Arrêt Louise Michel
 TRAM ligne C - Dr Calmette



Lycée polyvalent Vaucanson
 Nous formons les ingénieur(e)s et les technicien(ne)s de demain

BTS MAINTENANCE DES SYSTÈMES



Plus d'informations sur notre site internet
<https://lycee-vaucanson-grenoble.web.ac-grenoble.fr>



La Région
 Auvergne-Rhône-Alpes

