

Lycée Augustin Thierry 41000 Blois

BTS Maintenance Industrielle

Pourquoi choisir le lycée des métiers Augustin Thierry ?

Une forte expérience dans le domaine de la maintenance industrielle allant du BEP à la possibilité de poursuivre en licence professionnelle « performance industrielle ». Créé depuis près de 25 ans, notre BTS maintenance est la première section ouverte dans l'académie en 1981.

Le partenariat avec les industriels est facilité grâce à des liens privilégiés tissés depuis de nombreuses années, sur l'ensemble de la région centre.

Nos interlocuteurs dans l'entreprise sont les responsables de maintenance, faisant partie pour certains de nos anciens élèves.

Recrutement sur dossier

A l'issue d'un baccalauréat : génie productique mécanique, génie électrotechnique, S (Si) ;

NB : Pour d'autres Bac technologiques ou réorientations, les dossiers sont étudiés avec attention ; n'hésitez pas à nous contacter au 02 54 56 29 40.

A l'issue d'un bac professionnel MSMA (MEI) (éventuellement EIE), Sachant qu'un travail personnel soutenu et de la motivation seront nécessaires dans toutes les matières théoriques pour réussir.

Nous accompagnons ces élèves en première année de BTS en valorisant leurs acquis professionnels et en les aidant à renforcer des bases théoriques et scientifiques.

Conseil : Si vous souhaitez faire de la maintenance, choisir le lycée en premier vœu !

Contenus de Formation sur 2 ans

| | Horaire de 1 ^{ère} année | Horaire de 2 ^{ème} année |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | H /Semaine | H /Semaine |
| 1. Culture générale et expression | 2 | 2 |
| 2. Langue vivante étrangère | 2 | 2 |
| 3. Mathématiques | 3 | 3 |
| 4. Sciences physiques | 4 | 4 |
| 5. Analyse fonctionnelle et structurelle | 5 | 6 |
| 6. Automatique | 4 | 3 |
| 7. Génie électrique | 3 | 3 |
| 8. Stratégie de maintenance | 3 | 2 |
| 9. Activités pratiques | 6 | 6 |
| Total | 32 | 31 |

Stage industriel de 4 semaines en première année et de 6 semaines en deuxième année.

Période de formation en entreprise

Première année

Le programme de formation prévoit, en première année, un stage en entreprise d'une durée de quatre semaines au mois de juin.

Ce stage a pour objectifs de **connaître l'entreprise** (historique, activité, structure générale, données économiques...), **l'organisation du service maintenance** (effectifs, organigramme, types de matériels à maintenir, méthodes utilisées, budget...), de **participer à des opérations de maintenance** sur le site, et, éventuellement à une tâche d'organisation de maintenance.

A l'issue de ce stage, l'étudiant rédige un rapport qu'il soumet, dans le cadre de l'épreuve professionnelle de synthèse, à une commission d'interrogation.

Deuxième année

Le thème industriel

Le stage de seconde année doit permettre à l'étudiant de conduire un thème industriel de maintenance dans l'entreprise. La présence du stagiaire en entreprise se répartit sur deux périodes de 3 semaines.

Permettant de mettre en application les méthodes de maintenance étudiées en classe, il constitue un élément important dans la formation, et une épreuve majeure de l'examen

Le contenu du thème est fixé par un contrat signé, dès le début de l'année scolaire, par l'entreprise et le centre de formation.

Cette action est développée dans un rapport qui est communiqué aux membres de la commission d'interrogation, et soutenu à l'oral

Dans le cadre de son projet technique en milieu professionnel, le candidat peut être amené à réaliser des activités telles que :

- Etudier, installer et mettre au point un moyen de surveillance ;
- Étudier, installer et mettre au point un système d'aide au diagnostic sur une ou plusieurs machines ;
- Concevoir et réaliser des solutions d'amélioration d'un système de production en vue d'améliorer sa fiabilité et/ou sa maintenabilité et/ou sa sécurité ;
- Concevoir et réaliser un outillage spécifique d'aide à la maintenance ;
- Préparer l'installation et participer à la réception et la mise en service de nouveaux biens ;
- Définir ou optimiser, un plan de maintenance préventive et le valider par sa mise en œuvre ;
- Optimiser la gestion quotidienne de la fonction maintenance et valider les solutions par leur mise en œuvre ;
- Préparer et participer à une intervention lourde de maintenance corrective ou préventive systématique.

Règlement d'examen

| EPREUVES | | | Candidats | |
|--|------------|--------|--|--|
| | | | Scolaires (établissements publics ou privés sous contrat) Apprentis (sections d'apprentissage habilitées), Formation professionnelle continue dans les établissements publics habilités | |
| Nature des épreuves | Unités | Coeff. | Forme | Durée |
| E1 – Culture générale et expression | U1 | 2 | écrite | 4H |
| E2 - Langue vivante | U2 | 2 | orale | Préparation 40min. Interrogation 20min. |
| E3 - Mathématiques et Sciences physiques | | | | |
| E31 Sous épreuve : Mathématiques | U31 | 2 | écrite | 2H |
| E32 Sous épreuve : Sciences physiques | U32 | 2 | écrite | 2H |
| E4 - Analyse fonctionnelle et structurelle | U4 | 3 | écrite | 5H |
| E5 Automatique et Génie électrique | | | | |
| E51 Sous épreuve : Automatique | U51 | 3 | écrite | 4H |
| E52 Sous épreuve : Génie électrique | U52 | 3 | écrite | 3H |
| E6 - Épreuve professionnelle de synthèse | | | | |
| E61 Sous épreuve : Intervention | U61 | 4 | 2 CCF* | 8H |
| E62 Sous épreuve : Stratégie de maintenance | U62 | 2 | 1 CCF* | Préparation 1H30 Interrogation 20min. |
| E63 Sous épreuve : Activités en milieu professionnel | U63 | 4 | Ponctuelle orale | 1H |

* CCF : Contrôle en cours de formation

Poursuites d'études

Pour ceux qui le souhaitent, la poursuite des études est possible par une licence professionnelle, une école d'ingénieur, une école préparatoire à l'entrée dans les grandes écoles.

LE BTS Maintenance permet de poursuivre des études complémentaires à différents niveaux (formations complémentaires, licences professionnelles, I.U.P...) en :

- Qualité, Achats et Logistique de Produits Industriels, Performance Industrielle, Maîtrise des Installations et des Equipements, sûreté de fonctionnement...
- Maintenance spécifique (nucléaire, matériels ferroviaires, aéronautique, immobilière...)
- Maintenance conditionnelle
- Marketing, vente.....

Le BTS Maintenance permet (éventuellement) d'entreprendre une formation d'ingénieur :

- Soit par le passage dans une classe préparatoire spécifique et par les concours des écoles d'ingénieurs.
- Soit par la formation en alternance.

Sortis en 2006, 20% de nos élèves ont poursuivi leur cursus vers une spécialisation.