

PRESENTATION DU BTS MAINTENANCE DES SYSTÈMES

BTS Maintenance des systèmes
Option A: Systèmes de production
1350 H de formation - Equivalence ECTS : 120 ECTS – RNCP :36968



OBJECTIFS DU BTS

Le BTS « Maintenance des systèmes », Option A forme **des spécialistes de la maintenance et apporte aux élèves des compétences technologiques, organisationnelles et relationnelles**. Les enseignements pluri-technologiques (électrotechnique, mécanique, automatique, hydraulique) rendent l'élève capable de **diagnostiquer les dysfonctionnements, de détecter une panne, d'établir le plan de réparation et d'assurer la remise en service de l'installation**.

Les principaux objectifs de ce BTS sont :

- **Préparer**, dans les meilleures conditions, **l'insertion professionnelle** des futurs diplômés en privilégiant l'acquisition de bases techniques et la maîtrise des logiciels de conception.
- **Offrir** aux futurs diplômés de réelles possibilités de **poursuite d'études après le BTS**.

MODALITES DE LA FORMATION

Alternance :

- Les élèves effectuent leurs deux années **en contrat d'apprentissage ou de professionnalisation**.
- Le rythme d'alternance est **d'une semaine en entreprise / une semaine au centre de formation** en présentiel (sauf contraintes sanitaires).
- Au total, **1350 heures de formation**.

Conditions financières :

- Les formations en apprentissage ou en contrat de professionnalisation **sont financées par l'entreprise pour l'apprenti une fois le contrat signé**. L'apprenti sans contrat pourra être pris en charge jusqu'au 31 décembre dans le cadre d'un dispositif d'accès à l'apprentissage.
- L'apprenti est rémunéré **selon son âge, sa convention collective, son niveau d'étude et son niveau de formation**.

LES COMPETENCES VISEES

Détail des compétences : [Lien France Compétences](#)

Matières professionnelles

- Analyser l'organisation fonctionnelle, structurelle et temporelle
- Identifier et caractériser la chaîne d'énergie
- Identifier et caractériser la chaîne d'information
- Diagnostiquer les pannes
- Réparer, dépanner et éventuellement remettre en service
- Identifier les risques pour les personnes ou l'environnement, définir et respecter les mesures de prévention adaptées
- Analyser la fiabilité, la maintenabilité et la sécurité

- Organiser la stratégie et la logistique de maintenance
- Préparer les interventions de maintenance corrective et préventive
- Réaliser des opérations de surveillance et d'inspection et/ou de maintenance préventive
- Rédiger des comptes rendus et renseigner les outils de maintenance
- Présenter une activité de maintenance
- Proposer et/ou concevoir des solutions pluritechnologiques d'amélioration
- Préparer les travaux d'amélioration ou d'intégration d'un nouveau bien
- Réaliser des travaux d'amélioration, réceptionner un bien
- Exposer oralement une solution technique
- Effectuer la mise en fonctionnement et l'arrêt
- Effectuer les réglages et les paramétrages
- Assurer la conduite en mode dégradé
- Surveiller et contrôler le fonctionnement

Culture générale et expression :

- Rédaction, synthèse, argumentation écrite, communication orale

Anglais :

- Compréhension et expression orale et écrite au niveau B2, anglais technique

Mathématiques :

- Recherche, modélisation, raisonnement et outils mathématiques adaptés à la maintenance et à l'automatisation

Physique – Chimie :

- Analyse, recherche, validation et expérimentation

LES DEBOUCHES PROFESSIONNELS

Le titulaire du BTS maintenance des systèmes peut occuper des emplois variés selon la poursuite ou non de ses études tels que :

- Chargé d'affaires
- Electromécanicien de Maintenance Industrielle
- Coordinateur des Opérations de Maintenance
- Technicien de Maintenance en Itinérance
- Technicien en Automatismes
- Technicien de Maintenance Industrielle
- Technicien de Maintenance d'Ascenseurs
- Responsable de Service Après-Vente
- Responsable Entretien
- Technicien Qualité



Type d'entreprises dans lesquelles s'exerce le métier

Le métier s'exerce principalement **dans les entreprises faisant appel à des compétences pluritechnologiques** (électrotechnique, mécanique, automatique, hydraulique), à savoir :

- les petites, moyennes et grandes entreprises de production industrielle
- les entreprises spécialisées de maintenance du secteur industriel des sites de production (aéronautique, automobile ou navale, industrie chimique, pharmaceutique...)

Taux d'insertion professionnelle de nos BTS Industriels :

Promotion 2024 : 72% en insertion professionnelle

- **46% en poursuite d'étude** (1 en Ecole d'Ingénieur, 5 en Licence Métrologie, 1 Instrumentation de Laboratoire)
- **26% sont sur le marché de l'emploi**

DEMARCHES ET MOYENS PEDAGOGIQUES

Personnalisation et homogénéisation des parcours :

- Pour les élèves de Bac professionnel : **Un renforcement dans les matières générales** afin de leur permettre de mieux appréhender les exigences de l'enseignement supérieur.
- Pour les élèves issus de la voie générale et technologique. **Un renforcement dans les apprentissages techniques** afin de faciliter l'intégration en entreprise.

Moyens pédagogiques mis à disposition :

- **Un parc machines** comprenant **9 systèmes automatisés et connectés**
- 6 armoires de câblages équipées **D'API (automates programmables) et démarreurs progressifs, variateurs**
- Deux salles équipées **avec des logiciels de gestion de maintenance, de programmation d'automates et de logiciel de conception de plans électriques**
- Un laboratoire de sciences équipé
- Parc informatique et salles de TP neuves équipées avec des ordinateurs et des licences office 365 (Pack Office, Teams, Drive), boîte mail professionnelle et Cloud pour chaque étudiant
- 9 formateurs, 1 CPE et un responsable de l'enseignement supérieur sont présents pour les accompagner au long de leur formation

Seulement 3% d'interruption en cours de formation pour les BTS industriels.

CONTENU DE LA FORMATION

Répartition des heures

Matières	Nombre d'heures
Culture Générale et Expression	160
Anglais	160
Mathématiques	160
Sciences Physiques	160
Analyse technique d'un bien	150
Maintenance corrective et organisation	300
Maintenance préventive et amélioration	160
Accompagnement aux dossiers professionnels	100
TOTAL	1350

- L'évaluation de la formation se fait **en contrôle continu sur deux semestres**.
- Chaque bulletin est remis au tuteur.

Examen

- **Deux BTS blancs** sont prévus par an.
- Le passage du BTS Maintenance se fait courant **du mois de mai**.
- Certaines épreuves sont en CCF (Contrôle en cours de Formation)
- **Equivalence 120 ECTS**

Taux de réussite à l'examen des BTS industriels du lycée :

-2024 : 94 % -2023 : 100% - 2022 : 94% - 2021 : 100% - 2020: 93%

POURSUITE D'ETUDES

- Une licence professionnelle (bac+3) du secteur de la maintenance, de la logistique des procédés, des sciences pour l'ingénieur, des énergies renouvelables, de la qualité.
- Des formations de technico-commercial
- Les écoles d'ingénieur en alternance comme MECAVENIR, CEFIPA, ICAM, EPMI, CFA de Marne la vallée
- Les classes préparatoires ATS (adaptation technicien supérieur)

LES + DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR AU LYCEE ROBERT SCHUMAN

Suivi personnalisé

- Valorisation et prise en compte des différents talents
- Suivi pédagogique (soutien scolaire, tutorat)
- Suivi de l'implication et de l'assiduité
- Accompagnement social

Aide à la recherche de contrats

- Mise en relation avec notre réseau d'entreprises : STILL, MOM, Safran, Airbus, General Electric, Ariane, Mersen, Disneyland Paris, Les Marbreries de la Seine (...)
- Atelier CV, Atelier de prospection, Coaching individualisé pré-entretien
- Suivi personnalisé

Accompagnement aux dossiers professionnels

- Heures supplémentaires dédiées aux dossiers
- Aide à la rédaction, correction, Oraux blancs
- Mise à disposition d'un site web pour travailler la méthodologie des dossiers

Accompagnement à l'orientation

- Conférences métiers avec des professionnels
- Des écoles d'ingénieurs et des licences viennent présenter leurs formations lors d'une journée de l'orientation
- Mise à disposition d'un site web sur l'orientation des BTS réservé à nos BTS
- Réseau d'anciens élèves ++

Les projets du lycée

- Journée d'intégration
- TOEIC (Anglais), PIX (Informatique)

Espaces de vie dédiés au BTS (Cafeteria, snack, baby-foot, salle polyvalente)



ACCES A LA FORMATION

Prérequis - Le BTS Maintenance des Systèmes vise les personnes titulaires :

- D'un baccalauréat professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés (ancien Bac Pro Maintenance des Equipements Industriels), Bac Pro Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés (MELEC), Bac Pro Pilote de Production, Bac Pro Plastiques et Composites...)
- D'un baccalauréat technologique STI2D spécialités Innovation Technologique et Eco-Conception ou Energies et Environnement
- D'un baccalauréat de la filière générale (orientation scientifique) qui font preuve de technicité.

Modalité d'inscription :

- Inscription à la formation **via Parcoursup** ou en dehors de la procédure Parcoursup **via des entretiens individuels à partir du mois de février.**
- Une rentrée annuelle **en septembre** après validation du dossier de candidature.

Accueil du public en situation de handicap :

En cas de situation de handicap, n'hésitez pas à nous appeler afin que nous puissions mettre en place une solution adéquate, l'UFA dispose **d'un référent handicap.**

CONTACT

Cécile BROSSARD - Responsable de l'enseignement supérieur –

c.brossard@lyceerobertschuman.com

Téléphone Fixe : 01-48-37-95-09 – Portable : **06-75- 05- 41-52**

