

BTS Maintenance des Systèmes

option
systèmes de production

SCOLAIRE | APPRENTISSAGE

En fonction de la taille et de l'organisation de l'entreprise industrielle, le(la) titulaire du BTS Maintenance des systèmes prend en charge au-delà de son rôle de technicien(ne) de terrain, l'organisation des interventions et le dialogue avec les intervenants extérieurs. Il(elle) intervient notamment sur les installations, qu'elles soient regroupées sur un même site ou qu'elles soient réparties sur un territoire.

Sa maîtrise du fonctionnement et de la constitution des systèmes de production en font un(e) interlocuteur(trice) privilégié(e) tant pour les opérateurs que pour les décideurs.

OBJECTIFS

La formation du BTS Maintenance des systèmes développe plusieurs compétences professionnelles :

- ◆ **Effectuer un diagnostic fiable**
Isoler les causes des pannes.
Réaliser la réparation en intégrant les notions de coût.
Assurer la traçabilité de l'intervention (GMAO).
Prendre en compte la démarche environnementale, qualité et sécurité.

- ◆ **Assurer la maintenance**
prédictive, préventive, curative d'équipements d'installations industrielles (lignes de transfert, moyens de manutention, process, réseaux locaux, automates, machines-outils, robots).
- ◆ **Participer au montage**
d'installations industrielles neuves, remettre aux normes, rénover d'anciens systèmes, participer à l'intégration robotique.
- ◆ **Communiquer**
correctement à l'écrit comme à l'oral et maîtriser l'anglais.

ADMISSION

Être titulaire d'un :

- ◆ **Bac Pro** Maintenance des Equipements Industriels
- ◆ **Bac Pro** Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés
- ◆ **Bac Pro** Maintenance des véhicules
- ◆ **Bac STI2D**
- ◆ **Bac général options scientifiques**

ORGANISATION

- ◆ **2 ans** de formation.
- ◆ **Choix entre 2 statuts :**
 - > **statut étudiant(e)**
10 semaines de stage.
 - > **statut apprenti(e)**
avec alternance lycée/entreprise tous les quinze jours.

LES du lycée Marcel Callo

- ◆ **Plus de 400 entreprises** partenaires avec le lycée.
- ◆ **Des équipements adaptés** dans un atelier permettant des travaux pratiques directement liés au métier.
- ◆ **Une pédagogie de la réussite** avec des résultats aux examens supérieurs à ceux de l'académie.
- ◆ **Un accompagnement renforcé** avec des classes de 20 à 25 étudiants et des heures d'aide personnalisée.

SOUS STATUT SCOLAIRE

- ◆ **Un voyage à l'étranger** en autonomie et en équipe en première année.
- ◆ **Un parrain professionnel** pour chaque promotion avec rencontre et visite de son entreprise.
- ◆ **Des formations complémentaires :** sur les bases du management et le rôle d'un chef d'équipe.

CONTENU de la FORMATION

◆ Les savoirs généraux

font partie intégrante du diplôme et peuvent être communs à plusieurs BTS.

◆ Les savoirs technologiques et professionnels

ont pour objectif une culture commune de la maintenance :

une démarche d'analyse

fonctionnelle, structurelle, temporelle et comportementale des systèmes avant toute action.

une prise en compte de l'état

physique du bien et de son historique de maintenance.



un respect d'exigences

transversales : sécurité, habilitation à intervenir, normalisation, contraintes environnementales, qualité des interventions, préoccupation des coûts.

une capacité à intervenir

sur des systèmes pluri technologiques avec des modalités et des outils professionnels les plus adaptés aux technologies.

une gestion et une préparation

des activités de maintenance dans le cadre d'un service organisé autour d'une politique de maintenance.

une capacité à communiquer

avec les professionnels en relation avec la maintenance (y compris en anglais) et à réaliser du « reporting ».

Horaire Heures/semaine

	1 ^{ère} année	2 ^{ème} année
Culture générale et expression	2	2
Anglais	2	3
Mathématiques	3	3
Physique et chimie	4	4
Etude pluritechnologique des systèmes	10	10
Organisation de la maintenance	3	2
Techniques de maintenance, conduite, prévention	6	7
Accompagnement personnalisé	1	1
Total	31	31

Nature des épreuves

	Coefficient	Forme et durée
Culture générale et expression	3	Ponctuelle écrite (4h)
Anglais	2	En cours de formation
Mathématiques	2	En cours de formation
Physique et chimie	2	En cours de formation
Analyse fonctionnelle et structurelle	2	Ponctuelle écrite (2h)
Analyse des solutions technologiques	4	Ponctuelle écrite (4h)
Maintenance corrective d'un bien	3	En cours de formation
Organisation de la maintenance	3	En cours de formation
Rapport d'activités en entreprise	2	Ponctuelle orale (25 min)
Étude et réalisation de maintenance en entreprise	4	Ponctuelle orale (30 min)



SECTEURS D'ACTIVITÉS

◆ Le métier de la maintenance des systèmes de production s'exerce principalement dans **les entreprises faisant appel à des compétences pluri**

technologiques (électrotechnique, mécanique, automatique, hydraulique)

à savoir les entreprises de production industrielle et les entreprises spécialisées de maintenance.

◆ Les secteurs concernés sont l'aéronautique, l'automobile, le naval, l'industrie chimique, pétrochimique, pharmaceutique, l'agro-alimentaire, l'énergie électrique, le médical, la robotique, l'éolien, etc...

MÉTIERS POSSIBLES

La formation peut amener à différents postes (fixes ou itinérants) tels que

- ◆ **technicien(ne) de maintenance industrielle**
- ◆ **technicien(ne) en automatismes**
- ◆ **technicien(ne) responsable du service après-vente**
- ◆ **ascensoriste**

POURSUITES D'ÉTUDES

Licence

pour un niveau supérieur de qualification.

Classe préparatoire CPGE ATS

en vue d'intégrer une école d'ingénieur.

Existe au lycée Marcel Callo.

Ecole d'ingénieur

directement pour les meilleurs.

INSCRIPTION

Suivre la procédure

sur la plateforme Parcoursup.

Frais de scolarité

310€ par trimestre pour les étudiants.

Pas de frais de scolarité pour les apprentis.

Repas au tarif CROUS.