

BTS MS - Maintenance des Systèmes option Systèmes de Production



Maintenance - Techniques industrielles

16/04/2026

Résumé

Le BTS Maintenance des Systèmes (BTS MS) option A – Systèmes de Production – forme des techniciens capables d'assurer la maintenance préventive et corrective des équipements industriels automatisés.

Ils interviennent sur l'ensemble des systèmes mécaniques, électriques, électroniques et automatisés, depuis le diagnostic des pannes jusqu'à l'optimisation de la performance et la sécurité des installations.

Public et prérequis

- Bac/Bac Pro ou diplôme de niveau 4
- Être âgé de 15 à 29 ans révolu (pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation, nous consulter)

Objectifs pédagogiques et professionnels

- Gérer les temps d'intervention et les coûts de maintenance
- Animer des équipes de maintenance
- Organiser les différentes activités du service maintenance
- Assurer le bon fonctionnement des matériels et garantir leur capacité de production
- Assurer les travaux de rénovation, d'amélioration de machines et éventuellement les travaux neufs
- Intervenir en tant que conseiller ou assistant dans divers secteurs de l'entreprise (achats, fabrication, sécurité...)

Contenu de la formation

Enseignement général :

- Culture générale et expression
- Mathématiques
- Sciences physiques
- Langue vivante étrangère (Anglais)
- Qualité, Sécurité, Environnement

Enseignement professionnel :

- Analyse et diagnostic des systèmes mécaniques, électriques, hydrauliques et pneumatiques
- Maintenance préventive, corrective et améliorative
- Programmation et intervention sur automatismes industriels
- Mise en service, réglages et essais
- Contrôle, mesures et suivi de performance
- Fiabilité, optimisation et amélioration continue
- Gestion de la maintenance et documentation technique
- Respect des normes, sécurité et démarche QHSE

CODE RNCP
36968

DATE DE PUBLICATION
19/10/2022

CENTRES DE FORMATION

**Colmar, Strasbourg, Mulhouse,
Reichshoffen**

DURÉE DE LA FORMATION
24 mois

ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux
personnes en situation de
handicap. Moyens de
compensation à étudier avec le
référént handicap du centre
concerné.**

Les + du Pôle formation

- + de 4000 personnes formées/an dont 1600 apprentis
- + de 1250 entreprises nous font confiance
- + de 10 partenariats avec des écoles

- Une pédagogie innovante et participative assurée par des formateurs experts
- Une approche agile pour se former aux métiers de demain

- Taux de réussite : www.formation-industries-alsace.fr/nos-taux-de-reussite

- Travail en équipe et communication technique

Méthodes pédagogiques et d'encadrement

Approche pédagogique :

Nos formations alternent apports théoriques, études de cas, mises en situation professionnelles et échanges d'expériences pour ancrer durablement les compétences.

Elles se déroulent principalement en présentiel, des modules peuvent être animés en distanciel pour certains apprentissages.

Moyens pédagogiques :

Des supports actualisés, des outils numériques interactifs et notre plateforme LMS EASI qui permet de personnaliser les parcours, d'accompagner la progression et de faciliter le suivi des acquis.

Selon le domaine, les sessions s'appuient sur des cas d'usages concrets et/ou des plateaux techniques dédiés reproduisant les situations de travail.

Équipe pédagogique :

Des formateurs experts du métier, pédagogues et professionnels en activité, appuyés par une équipe pluridisciplinaire (Ingénieurs de formation, Responsables pédagogiques, Chargés d'affaires, Assistantes pédagogiques, Référent handicap ...).

Modalités d'évaluation

- Contrôles en cours de formation (CCF)
- Épreuves ponctuelles écrites
- Épreuves ponctuelles orales

Validation et certification

Ministère de l'Éducation Nationale

L'ensemble des résultats est examiné et validé par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, ce qui garantit la reconnaissance officielle et nationale du diplôme obtenu.

Capacité d'accueil

24 places

Suite de parcours, passerelles et équivalences

Le titulaire pourra entrer dans la vie active ou préparer une formation en :

- Licence Pro Maintenance des Systèmes Industriels de Production et d'Énergie (MaSIPE)
- Licence Pro Conception et Amélioration de Processus et Procédés Industriels (CAPPI)
- Licence Pro Métiers de l'Électricité et de l'Énergie (MEE)
- Licence Pro Systèmes Automatisés, Réseaux et Informatique Industrielle (SARII)
- École d'ingénieurs dont l'ITII Alsace, filières Génie Industriel (GI), Mécanique (MECA), Mécatronique (MIK), Électronique et Systèmes Numériques (ESN), ou Génie Électrique (GE)

Équivalences : Pas d'équivalence

Métiers et débouchés

- Technicien supérieur de maintenance industrielle
- Technicien méthodes de maintenance
- Technicien supérieur de SAV