

# BTS Maintenance des systèmes

BTS MS options SP/EF

RNCP N°36968 ; Certifié par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche , Date de publication de la fiche : 19-10-2022 ; Date d'échéance 31-08-2027

**Durée :**

2 ans

**Date(s) :**

Beaurepaire/Moirans : Septembre

**Délais d'accès :**

Être inscrit(e) au minimum 3 semaines avant le début de la formation

**Tarifs :**

Coût de la formation pris en charge (partielle ou totale) par les OPCO et/ou les entreprises, aucun frais pédagogique n'est facturé au bénéficiaire de la formation.

**Prérequis :**

Être titulaire d'un Bac S ou STI2D ou d'un Bac Pro élec ou maintenance

**Modalités d'accès :**

- Cliquez sur « S'inscrire »
- Etude de dossier, si besoin entretien, test de positionnement
- Signature d'un contrat d'apprentissage

**Diplôme(s) et ou qualification(s) :**

« Opération soutenue par l'Etat dans le cadre de l'AMI « compétences et métiers d'avenir » du programme France 2030, opéré par la Caisse des dépôts. »



## OBJECTIFS

Le **BTS Maintenance des systèmes** forme des techniciens capables d'assurer le bon fonctionnement, la fiabilité et l'optimisation de systèmes de production ou d'installations énergétiques et fluidiques.

Au cours de leur formation, les apprentis développent des compétences techniques solides en maintenance préventive, corrective et améliorative. Ils apprennent à diagnostiquer les pannes, à intervenir sur des équipements pluri-techniques, à analyser les dysfonctionnements et à proposer des solutions durables pour garantir la disponibilité des systèmes.

## VIE ACTIVE

À l'issue de la formation, les apprentis pourront accéder à des postes tels que ceux de technicien de maintenance industrielle ou de systèmes énergétiques et fluidiques.

Avec expérience, il pourra évoluer vers des fonctions comme responsable maintenance, chef d'équipe, technicien méthodes ou chargé d'affaires en maintenance.

## ET APRÈS ? POURSUITE DE PARCOURS DE FORMATION

Pour aller plus loin ou se spécialiser, les apprentis peuvent se diriger vers les formations :

- Bachelor Technicien Spécialisé en Maintenance Avancée
- Bachelor en Robotique Industrielle
- Licence pro Coordinateur en Amélioration des Processus d'Entreprise
- Licence pro Qualité, Hygiène, Santé, Sécurité et Environnement

# BTS Maintenance des systèmes

## BTS MS options SP/EF

RNCP N°36968 ; Certifié par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche , Date de publication de la fiche : 19-10-2022 ; Date d'échéance 31-08-2027

### Les + de la formation

- Cette formation bénéficie d'une coloration des cours dans le cadre de l'école de la batterie
- Validation des formations : habilitation électrique et sauveteur secouriste au travail
- Programme Ingé+ sur volontariat
- Tous les blocs doivent être validés pour obtenir le titre

### Méthodes et moyens pédagogiques :

- Exercices pratiques, mise en situation réelle sur des équipements en centre de formation et en entreprise
- Plateaux techniques rassemblant l'ensemble des technologies de l'électrotechnique, de l'hydraulique, de la pneumatique et de la mécanique, atelier d'industrie 4.0 et salles de cours technologiques équipées de PC individuels, logiciels métiers et plateforme d'e-learning EASi

### Intervenants :

Tous nos formateurs techniques sont issus du monde industriel et experts dans leur domaine.

### Rythme de l'alternance :

2 semaines en entreprise, 2 semaines en formation

## PROGRAMME

La formation s'articule autour de plusieurs blocs de compétences, combinant enseignements généraux et techniques. Vous devrez également choisir l'une des deux options proposées.

### Les enseignements généraux :

- Mathématiques
- Sciences physiques
- Culture générale et expression
- Anglais

### Les enseignements techniques :

- Mécanique
- Automatisation et régulation
- Génie électrique
- Stratégie de maintenance
- Gestion de projet technique
- Travaux pratiques en atelier

### Option A : Systèmes de production (dispensée à Beaurepaire et Moirans) :

L'apprenti se spécialise dans la maintenance des lignes de production automatisées, des machines-outils, et des systèmes de fabrication industrielle.

- Intervenir sur des équipements de production automatisés
- Assurer le suivi et l'optimisation des systèmes mécaniques, électriques et automatisés
- Participer à l'amélioration continue des processus de fabrication
- Adapter les interventions à des environnements de production exigeants en cadence et en qualité

### Option B : Systèmes énergétiques et fluidiques (dispensée uniquement à Moirans) :

L'apprenti se spécialise sur les installations liées à la production, la distribution et le contrôle de l'énergie (air, eau, vapeur, gaz...)

- Maintenir les équipements thermiques, hydrauliques et aérodynamiques
- Diagnostiquer les dysfonctionnements des systèmes énergétiques
- Optimiser la performance énergétique des installations
- Respecter les normes environnementales et de sécurité spécifiques aux systèmes fluidiques

## MODALITÉS DE SUIVI ET D'ÉVALUATION

- Visites en entreprise par un formateur et suivi pédagogique individualisé
- Bilan pédagogique semestriel
- Contrôle en cours de formation (CCF)

## ENTREPRISE D'ACCUEIL

L'alternance doit se réaliser dans des entreprises telles que la métallurgie, l'aéronautique, le naval, la production énergétique, la maintenance industrielle ou encore l'agroalimentaire, sur des postes comme technicien de maintenance industrielle ou de systèmes énergétiques.