



**BREVET DE
TECHNICIEN SUPERIEUR**

LPO JEAN DUPUY - TARBES

BTS MSP

Maintenance des Systèmes Option Systèmes de Production

Le métier :

Le **BTS Maintenance des systèmes** donne accès au métier de **technicien supérieur** en charge des activités de **maintenance des systèmes de production** dans de nombreux secteurs industriels.

Ce BTS forme des spécialistes aux compétences technologiques, organisationnelles et relationnelles.

Les enseignements pluritechnologiques (électrotechnique, mécanique, automatique, hydraulique) rendent le technicien capable d'assurer :

- la **maintenance corrective** : détecter une panne, diagnostiquer les dysfonctionnements, établir le plan de réparation et assurer la remise en service de l'installation.
- La **maintenance préventive** : surveiller, contrôler, assurer les révisions et remplacement de pièces ou organes usagés selon un échéancier, tout en prévoyant les moyens humains, matériels et financiers nécessaires et en limitant l'impact sur l'environnement, en améliorant l'efficacité énergétique

Compétences développées :

- connaissance et compréhension globales de l'architecture et du fonctionnement des installations de production
- étude des principales technologies mises en œuvre dans les systèmes industriels : mécanique, thermique, hydraulique, pneumatique, électricité industrielle, électrotechnique, automatismes...
- connaissance des méthodes et des outils de gestion et de management de la maintenance (GMAO, ...)
- maîtrise des techniques utilisées en diagnostics de pannes et maintenance des systèmes (contrôles non destructifs, analyse vibratoire, thermographie...)

Admission :

Sont recrutés sur dossier les titulaires d'un :

- Bac Pro Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés (MELEC)
- Bac Pro Technicien d'Usinage
- Bac Pro Maintenance des Equipements Industriels (MEI)
- Bac STI2D
- Bac général avec profil scientifique (Math/Physique-Chimie/SI/NSI/SVT)



Déroulement des études :

En plus des **enseignements généraux** (culture générale et expression, langue vivante, physique et chimie, mathématiques), la formation comporte des **enseignements professionnels** :

- Étude pluritechnologique des systèmes (10 heures hebdomadaires en 1re et 2e année)
 - Organisation de la maintenance (3 heures hebdomadaires en 1re année, 2 heures en 2e année)
 - Techniques de maintenance, conduite, prévention (6 heures hebdomadaires en 1re et 2e année)
- Deux périodes d'immersion en milieu professionnel viennent compléter la formation :
- Un **stage industriel de 4 semaines** en fin de première année
 - Un **projet industriel réalisé en 6 semaines** au cours du premier semestre de la seconde année

Débouchés et métiers possibles :

Le **technicien supérieur Maintenance des Systèmes** exerce dans le secteur de la production industrielle (grandes entreprises ou PME/PMI) ou pour les entreprises spécialisées de maintenance du secteur industriel :

- Sites de production aéronautique, automobile, navale, ferroviaire,
- Sites de l'industrie chimique, pétrochimique, pharmaceutique, agroalimentaire
- Sites de production d'énergie électrique
- Grands secteurs de services, hôpitaux, cliniques, hôtellerie, restauration, grandes surfaces,
- Equipements de loisirs et sportifs

Poursuite d'études :

Le BTS est un diplôme conçu pour l'insertion professionnelle.

Cependant avec un bon dossier, il est possible de poursuivre :

- En **licence professionnelle** (Gestion et Maintenance des Installations Énergétiques (M3ER), Aéronautique, Gestion de la production industrielle, Management Qualité Déchets Environnement (MDQE), ...)
- En **licence LMD** (mention sciences pour l'ingénieur,)
- En **écoles d'ingénieurs** (éventuellement après une CPGE post Bac +2, type ATS)

Accueil :

- Logement à proximité du lycée en cité universitaire ou dans le secteur privé
- Proximité de la gare SNCF
- Restaurant self-service ouvert à tous dans l'enceinte du lycée
- Bourses universitaires

Lycée des Métiers de l'Industrie Jean DUPUY

1, rue Aristide Bergès - 65000 TARBES - Tel : 05.62.34.03.74 - Fax : 05.62.34.86.04
<https://jean-dupuy.mon-ent-occitanie.fr/>

MAJ 13/01/21

.INGÉ+