

BTS Maintenance des Systèmes, option B : Systèmes énergétiques et fluidiques

Date

Du 1 septembre 2024 au 31 août 2026

Durée

Durée totale de 1350 heures heures.

Conditions tarifaires

Niveau de prise en charge déterminé par l'Opérateur de Compétence

Publics

Contrats d'apprentissage et contrats de professionnalisation.

Contact

Bruno Hecquet
Directeur Délégué aux
Formations Professionnelles et
Technologiques
bruno.hecquet@ac-corse.fr
04.95.10.66.00

Lieu de formation

LYCÉE PROFESSIONNEL
JULES ANTONINI - AJACCIO

AV Noël Franchini
20000 AJACCIO

Objectifs

Le **BTS Maintenance des systèmes** donne accès au métier de technicien supérieur en charge des activités de maintenance des systèmes de production, des systèmes énergétiques et fluidiques.

L'**option systèmes énergétiques et fluidiques** permet de maîtriser le fonctionnement des installations dans les applications variées tels que le chauffage, la climatisation, le froid, le sanitaire et les systèmes des énergies renouvelables (cogénération, pompes à chaleur, etc). Le technicien supérieur MS exerce dans les grandes entreprises de production industrielle ; les PME/PMI de production industrielle ; les entreprises spécialisées de maintenance du secteur industriel : sites de production aéronautique, automobile, navale ; sites de l'industrie chimique, pétrochimique, pharmaceutique, agroalimentaire, sites de production d'énergie électrique.

Programme

Enseignements généraux :

- Mathématiques;
- Physique / Chimie;
- Culture générale et expression;
- Anglais (LV1);

Enseignements techniques :

- ATB et AM : Installations (calorifiques, sanitaires, frigorifiques, climatisation, ventilation, à énergies renouvelables);
- Traitement des eaux;
- Électrotechnique;
- Systèmes de production industriel;
- Combustion et bilan carbone;
- Régulation des systèmes GTB /GTC / ATB;
- Stratégie et organisation de la maintenance GMAO;
- Prévention des risques;
- Turbomachines ATB;
- Habilitation électrique;
- Développement durable.

Travaux pratiques :

- Installations calorifiques;
- Installations frigorifiques;
- Installations de climatisation;
- Installations sanitaires;
- Installations de traitement des eaux et analyse;
- Systèmes de régulation GTC / GTB.

Validation

Brevet de Technicien Supérieur.

- Code RNCP : 36968
- Nom du certificateur : MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE
- Date d'enregistrement de la certification : 17-02-2022

Prérequis

Bac technologique STI (Sciences et techniques industrielles), spécialités génie électrotechnique ou électronique.

Bac général S (scientifique) ou équivalent.

Bac professionnel Electrotechnique, Energie-Equipements-Communicants, TISEC, TMSEC, TFCA.

Attendus nationaux de la plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur Parcoursup.

[Candidature Parcoursup.](#)

Modalités, équipements et suivi pédagogiques

Formation en alternance.
Double tutorat.

Expertise des intervenants

