

# BTS MS

## BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR

### Maintenance des Systèmes (Option B)

### Systèmes Énergétiques et Fluidiques



#### DOMAINES D'ACTIVITÉS

- **Le BTS MS** forme des spécialistes de la maintenance et apporte aux élèves des compétences technologiques, organisationnelles et relationnelles. Les enseignements pluritechnologiques (électrotechnique, mécanique, automatique, hydraulique) rendent l'élève capable de détecter une panne, de diagnostiquer les dysfonctionnements, d'établir le plan de réparation et d'assurer la remise en service de l'installation.
- **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.

#### CONTENUS

- **ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL** : connaissance de l'environnement économique, synthèse de documents, communication écrite et orale en français et en langue vivante, mathématiques et physique appliquée (450 heures par an).
- **ENSEIGNEMENT TECHNOLOGIQUE** : maîtrise des techniques graphiques, étude des méthodes d'interventions, connaissance des systèmes énergétiques, étude et diagnostic des installations, maîtrise des énergies (350 heures par an).
- **COMPÉTENCES ENSEIGNÉES** : réaliser les interventions de maintenance ; analyser le fonctionnement du bien ; organiser l'activité de maintenance ; concevoir des solutions techniques ; communiquer les informations techniques ; conduire un bien et optimiser son exploitation.

#### MODALITÉS

##### Rythme

750 heures de cours par an sur 2 ans ; 2 semaines au CFA et 2 semaines en ETS

##### Conditions d'accès

Admission après un BAC PRO, un BAC S, ou un BAC STI2D.

Accès sur dossier, voire tests et/ou entretien.

##### Poursuite d'études

Le BTS est un diplôme conçu pour l'insertion professionnelle. Cependant, avec un bon dossier ou une mention à l'examen, il est possible de poursuivre en licence LMD (mention sciences pour l'ingénieur par exemple) ou en écoles d'ingénieurs (éventuellement après une CPGE Classe préparatoire technologie industrielle post bac + 2 type ATS).

#### ADRESSE

✉ RUE GUSTAVE EIFFEL  
CS 40420  
68700 CERNAY CEDEX  
HAUT-RHIN - ALSACE

#### CONTACTS

ACCUEIL DE L'UFA

☎ 03 89 75 77 67

✉ cernay.cfa@ac-strasbourg.fr