

# BTS MS SEF - Maintenance des Systèmes - Opt<sup>o</sup> Systèmes Energétiques & Fluidiques

Date de dernière mise à jour 04 novembre 2021

## Métier

Le/la technicien·ne supérieur chargé·e de la maintenance des systèmes énergétiques et fluidiques veille au bon 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...).

## Durée et organisation

### Formation en contrat d'apprentissage

- **Durée** : 2 ans | 675 heures de formation par an
- **Alternance** : 2 sem. en entreprise | 2 sem. en centre de formation

*Durée et alternance indicatives et ajustables en fonction des besoins de l'entreprise et des prérequis de l'apprenant.*

### Lieu | Date

BREST | de septembre 2022 à août 2024

VITRE | de septembre 2022 à août 2024

## Objectif de la formation

A l'issue de la formation, les stagiaires devront être capables de :

- Analyser et concevoir
- Mettre en service une installation
- Assurer la maintenance
- Proposer et mettre en œuvre des améliorations
- Communiquer, organiser, gérer
- Effectuer la mise en fonctionnement

### SECTEURS CONCERNÉS

## Admission

### Public

- Etre âgé de 15 à moins de 30 ans\*.
- Etre de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

\*Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter).

### Pré-requis d'entrée en formation

Être titulaire d'un baccalauréat S sciences de l'ingénieur, technologique STI2D, STI, professionnel MEI, ELEEC, TMSEC ou d'un diplôme de niveau IV à orientation industrielle.

*Qualités requises : Rigueur - Autonomie dans l'action - Polyvalence - Curiosité technique - Sens de la communication - Esprit d'initiative - Capacités d'analyse et de gestion.*

### Modalités et délais d'accès

#### Modalités

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien collectif et/ou individuel, signature d'un contrat d'apprentissage

#### Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage

#### Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les pré-requis

#### Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre)

Le métier s'exerce dans des entreprises d'installation, d'exploitation ou de maintenance de systèmes et d'équipements énergétique & fluide (chauffage, climatisation, traitement d'air, dans les secteurs urbains, résidentiels, tertiaires). Des opportunités existent également dans les entreprises industrielles exploitant des installations de production ou de distribution d'énergie.

## Programme

### MATIÈRES TECHNIQUES

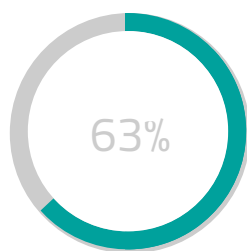
- Étude des systèmes énergétiques & fluidiques
- Analyse fonctionnelle et structurelle
- Automatisation et informatique industrielle
- Technique de maintenance et de conduite
- Organisation de la maintenance
- Santé, sécurité, environnement
- Énergie (*alimentation, distribution, conversion, stockage, modulation*)

### MATIÈRES GÉNÉRALES

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

## Indicateurs de performance

- Réussite à l'examen :



Indicateurs mis à jour le 04/12/2020

### Coût

Formation gratuite et rémunérée

### Modalités et moyens pédagogiques

#### Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

#### Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

#### Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative

### Modalités d'évaluation et d'examen

Les candidats sont présentés aux épreuves générales et techniques du **BTS MS SEF - Maintenance des Systèmes - Opt° Systèmes Energétiques & Fluidiques**, diplôme délivré par le Ministère de l'Éducation Nationale.

### Validation

BTS MS SEF - Maintenance des Systèmes - Opt° Systèmes Energétiques & Fluidiques

### Poursuites d'études et débouchés

- LPRO MECA ROB - Mécatronique Robotique
- BACHELOR RPI - Responsable Performance Industrielle
- BACHELOR MA - Maintenance Avancée
- BACHELOR ROB - Robotique
- École d'ingénieur

*Exemples de métiers : Responsable d'équipe, Chargé(e) d'affaires, Technicien(ne) de maintenance en génie climatique, Technicien(ne) d'exploitation énergétique...*

### Contacts

- Brest | 02 98 02 23 07
- Vitré | 02 99 74 23 66