

# BTS MSEF

## Maintenance des Systèmes

### Option Systèmes Energétiques & Fluidiques

FORMATION  
EN ALTERNANCE

NIVEAU 5

#### LIEUX DE FORMATION

ISTRES | CFAI Provence

MARSEILLE | Lycée DON BOSCO

RNCP35338



## 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...).

## COMPÉTENCES ET MISSIONS

- ▶ Réaliser et améliorer la maintenance corrective et préventive des systèmes
- ▶ Améliorer la sûreté de fonctionnement
- ▶ Assurer l'intégrité des biens et des personnes
- ▶ Intégrer de nouveaux systèmes
- ▶ Suivre les interventions, mettre à jour la documentation et respecter la réglementation en vigueur
- ▶ Réduire les coûts liés à la maintenance
- ▶ Rédiger des rapports et communiquer en interne et externe
- ▶ Animer et encadrer les équipes d'intervention

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

A l'issue de la formation, les stagiaires seront 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** : Le métier s'exerce dans des entreprises d'installation, d'exploitation ou de maintenance de systèmes et d'équipements énergétique & fluidique (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

### PRATIQUE PROFESSIONNELLE

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

### FORMATION GÉNÉRALE

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

## DURÉE ET ORGANISATION

Formation en contrat d'apprentissage, contrat de professionnalisation, période de professionnalisation.

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

Une partie de la formation peut être réalisée en distanciel. Durée et alternance indicatives et ajustables en fonction des besoins de l'entreprise et des prérequis de l'apprenant.

## COÛT

Formation prise en charge par l'entreprise d'accueil et rémunérée pour le candidat (spécificité selon type de contrat)

## VALIDATION

BTS MSEF – Maintenances des Systèmes Option Energétiques et fluidiques

UIMM

PÔLE FORMATION  
SUD

LA FABRIQUE  
DE L'AVENIR

### CONTACT ISTRES | MARSEILLE

Frédéric BEGA

06 21 69 09 31

bega@cfaiprovence.com

## ADMISSION

### Public

- ▶ Être âgé de 15 à moins de 30 ans\*.
  - ▶ Être 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 ou dispositif Pro A (nous consulter).

### Pré-requis d'entrée en formation

Le parcours de formation est validé après un positionnement du candidat :

- ▶ 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 individuel de positionnement, signature d'un contrat d'apprentissage

### Délais d'accès

En fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage, ASP

### Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les prérequis

### Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (Étude de l'intégration avec le référent handicap du centre)

## MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

### Méthodes pédagogiques

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

### 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 : professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseiller en formation, référent handicap, équipe administrative.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION ET D'EXAMEN

Les candidats-es sont présentés-ées aux épreuves générales et techniques du BTS MSEF – Maintenances des Systèmes Option Energétiques et fluidiques, diplôme délivré par le Ministère de l'éducation nationale de la jeunesse et des sports.

## POURSUITE D'ÉTUDES & DÉBOUCHÉS

- ▶ Licence professionnelle | Ecole d'ingénieur
- ▶ Exemples de métiers : Chef de chantier en installations électriques | Électromécanicien·ne | Technicien·ne de bureau d'études | Technicien·ne électrotechnicien, ...

Inscriptions sur

[www.formation-industries-paca.fr](http://www.formation-industries-paca.fr)

Certifié



UIMM

PÔLE FORMATION  
SUD

LA FABRIQUE  
DE L'AVENIR

En partenariat avec

