

BTS Maintenance des Systèmes Option Systèmes énergétiques et fluidiques

(BTS MS)

Validation :

BTS

Eligibilité :

Pro A, CPF, Contrat d'apprentissage

Lieu(x) :

Moirans

Durée :

2 ans

Prérequis :

- Avoir entre 15 et 29 ans
- Niveau requis :
 - BAC STI ou BAC S
 - BAC PRO Electrotechnique Energie Equipements Communicants
 - BAC PRO Maintenance des Équipements Industriels
 - BAC PRO Technicien en Maintenance des Systèmes Energétiques et Climatiques
 - 1ère ou 2ème année DUT

Public :

- Avoir entre 15 et 29 ans
- Etude de dossier et/ou entretien
- Signature d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise
- Salariés

**Les +
de la formation**

- Accent mis sur des compétences en Thermodynamique et Energétique
- Attestation d'aptitude pour la manipulation des fluides frigorigènes
- Habilitations électriques (BR-BC et B2V)
- Mobilité internationale

OBJECTIFS

Le (la) Technicien(ne) en Maintenance des Systèmes Energétiques Fluidiques intervient dans la conception, l'utilisation, la maintenance et l'optimisation des installations énergétiques (chaud-froid).

Sa fonction consiste à :

- **Analyser et concevoir** : définir les besoins des clients et proposer des solutions techniques adaptées, procéder à l'étude budgétaire, concevoir des installations énergétiques
- **Mettre en service une installation** : mettre en oeuvre des procédures, réaliser des essais, effectuer des réglages
- **Assurer la maintenance** : réaliser des contrôles et visites systématiques, diagnostiquer et dépanner, gérer les stocks de pièces de rechange
- **Proposer et mettre en oeuvre des améliorations** : analyser des dysfonctionnements, optimiser les rendements, réduire les pertes
- **Communiquer, organiser, gérer** : assurer les relations avec les clients ou les fournisseurs, travailler en équipe, passer des consignes, planifier et organiser les interventions, rédiger un compte-rendu, avec de l'expérience : organiser, suivre et gérer une équipe

BTS Maintenance des Systèmes Option Systèmes énergétiques et fluidiques

(BTS MS)

Méthodes et moyens pédagogiques :

Méthodes: exercices pratiques, étude de cas concrets, mise en perspective des activités réalisées en entreprise avec les activités réalisées en centre de formation

Moyens: Systèmes pédagogiques dédiés à la maintenance énergétique, chambre froide positive et négative, climatiseur, pompe à chaleur Air/Eau réversible, capteurs solaires thermiques, chaudière fioul, gaz, granulés bois, cogénérateur, installations de traitement d'eau, laboratoire de sciences

Modalités de suivi et d'évaluation :

Modalités de suivi : Visite en entreprise, suivi pédagogique et individualisé, Bilan pédagogique semestriel

Modalités d'évaluation : Contrôle en Cours de Formation (CCF), épreuves ponctuelles, projet (rapport écrit et soutenance orale)

Intervenants :

Tous nos formateurs sont issus du monde industriel et experts dans leur domaine

Entreprise d'accueil :

Entreprise industrielle :

- Exploitant des installations de production ou distribution de chaleur, froid ou de traitement de l'air
- Ouvrant dans le traitement et la valorisation énergétique des déchets ménagers et industriels
- Utilisant des énergies thermiques et frigorifiques

Diplôme(s) et ou qualification(s) :

BTS Maintenance des Systèmes OPTION Systèmes Energétiques et Fluidiques



PROGRAMME

FORMATION TECHNIQUE : (840 h sur le parcours complet 2 ans)

- Fluidique Energétique et environnement : 280 h
- Mécanique : 60 h
- Automatismes et Régulation : 80 h
- Génie électrique : 80 h
- Stratégie de Maintenance : 80 h
- Travaux pratiques en atelier : 240 h
- Gestion de projet technique : 20h

FORMATION GENERALE : (600 h sur le parcours complet 2 ans)

- Mathématiques : 160h
- Sciences Physiques : 160 h
- Culture Générale et Expression (Français) : 120 h
- Anglais + anglais technique : 100h + 20h
- Suivi : 40 h

ET APRÈS ? POURSUITE DE PARCOURS DE FORMATION

- Après le BTS : Licence Professionnelle, Diplôme d'Ingénieur, CQPM...
- Possibilités de spécialisations et diplômes à l'AFPI-CFAI
- Avec de l'expérience : Responsable d'Equipe, Chargé d'Affaires

Licences Professionnelles:

- Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique
- Installations frigorifiques et conditionnement d'air
- Métiers du BTP : Performance énergétique et environnement des bâtiments

VIE ACTIVE

Technicien de maintenance
Chargé d'affaire (avec expérience)