

BTS Maintenance des Systèmes - Option B : Systèmes énergétiques et fluidiques

BTS MSEF

RNCP N°36968 ; Certifié par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche ; Echéance le 31/08/2027

Durée :

2 ans

Délais d'accès :

Moirans : Septembre

Éligibilité :

Pro A, CPF, Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation

Délais d'accès :

entrée permanente suivant les disponibilités

Prix :

Coût de la formation pris en charge par les OPCO au titre de l'apprentissage. Rémunération selon convention collective. Pour les salariés, coût de la formation selon les résultats de l'évaluation pré-formative.

Prérequis :

• Être titulaire d'un BAC S, STI ou technique EEEC, MSPC...

Conditions d'admission :

• Étude de dossier et/ou entretien
• Signer d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise

Diplôme(s) et ou qualification(s) :

« Opération soutenue par l'État dans le cadre de l'AMI « compétences et métiers d'avenir » du programme France 2030, opéré par la Caisse des dépôts. »



OBJECTIFS

Le (la) Technicien(ne) en Maintenance des Systèmes Énergétiques 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, 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

VIE ACTIVE

Technicien d'exploitation, de maintenance en exploitation climatique...

Chargé en maintenance industrielle...

Avec expérience : chef d'équipe de maintenance ; responsable de maintenance, d'entretien et de dépannage en maintenance industrielle...

ET APRÈS ? POURSUITE DE PARCOURS DE FORMATION

- Licence pro métiers de l'énergie, de l'environnement et du génie climatique
- Licence pro installations frigorifiques et conditionnement d'air
- Licence pro métiers du BTP : Performance énergétique et environnement des bâtiments
- Diplôme d'Ingénieur
- CQPM

BTS Maintenance des Systèmes - Option B : Systèmes énergétiques et fluidiques

BTS MSEF

RNCP N°36968 ; Certifié par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche ; Echéance le 31/08/2027

Les + de la formation

- Accent mis sur des compétences en Thermodynamique et Energétique
- Attestation d'aptitude pour la manipulation des fluides frigorigènes
- Validation de l'habilitations électriques (BR-BC et B2V) et "Sauveteur Secouriste du Travail"
- Possibilité de mobilité internationale
- Programme Ingé+ sur volontariat

Méthodes et moyens pédagogiques :

- Exercices pratiques, mise en perspective des activités réalisées en entreprise avec les activités réalisées en centre de formation

- 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

Intervenants :

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

Rythme de l'alternance :

2 semaines en entreprise, 2 semaines en formation

PROGRAMME

Parcours complet : 2 ans

Formation technique :

- Fluidique Energétique et environnement
- Mécanique
- Automatismes et régulation
- Génie électrique
- Stratégie de maintenance
- Travaux pratiques en atelier
- Gestion de projet technique

Formation générale :

- Mathématiques
- Sciences-physiques
- Culture Générale et Expression (Français)
- Anglais
- Anglais technique
- Suivi

MODALITÉS DE SUIVI ET D'ÉVALUATION

- Visite en entreprise, suivi pédagogique et individualisé, bilan pédagogique semestriel
- Contrôle en Cours de Formation (CCF), épreuves ponctuelles, projet avec rapport écrit et soutenance orale

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 frigorigènes