

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 , Date de publication de la fiche 19-10-2022

Durée :

2 ans

Délais d'accès :

Moirans : Septembre

Éligibilité :

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

Délais d'accès :

candidature 3 semaines avant le démarrage de la formation

Conditions tarifaires :

Coût de formation pris en charge par les OPCO au titre de l'apprentissage ou de la professionnalisation

Prérequis :

• Être titulaire d'un BAC S, STI2D ou BAC Technique MELEC, MSPC, TMSEC et TISEC...

Conditions d'admission :

• Remplir un dossier
• Étude du dossier et/ou entretien
• Recherche d'une entreprise et signature d'un contrat d'apprentissage et/ou de professionnalisation

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 technicien supérieur en maintenance des systèmes de production intervient dans la mise en oeuvre des maintenances correctives et préventives tant sur le plan technique qu'organisationnel.

Option B : Systèmes énergétiques et fluidiques. Il maîtrise le fonctionnement des installations tels que le chauffage, la climatisation, le froid et les systèmes des énergies renouvelables.

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

VIE ACTIVE

Technicien d'exploitation, Technicien de maintenance en exploitation climatique, Technicien itinérant maintenance SAV, Technicien de maintenance de systèmes de pompage

Avec de l'expérience : chef d'équipe de maintenance, responsable de maintenance, d'entretien et de dépannage en maintenance industrielle, création de son entreprise, ...

ET APRÈS ? POURSUITE DE PARCOURS DE FORMATION

- Licence pro métiers de l'énergie, de l'environnement et du génie climatique
- 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 , Date de publication de la fiche 19-10-2022

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
- 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
- Oeuvrant dans le traitement et la valorisation énergétique des déchets ménagers et industriels