Maintenance des équipements industriels et énergétiques

BTS Maintenance des Systèmes - Option systèmes énergétiques et fluidiques

BTS MSEF

Validation :
BTS

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

Lieu(x) :
Moirans

Durée :
2 ans

Délais d'accès :
Moirans :
Septembre 2024

Conditions d'admission :
• Être titulaire d'un BAC S, STI ou technique EEEC, MSPC...
• Etude de dossier et/ou entretien
• Signer d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise

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)
• Possibilité de mobilité internationale

Programme Ingé+ sur volontariat

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.

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
• 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

Maintenance des équipements industriels et énergétiques

BTS Maintenance des Systèmes - Option systèmes énergétiques et fluidiques

BTS MSEF

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

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 (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
• Oeuvrant dans le traitement et la valorisation énergétique des déchets ménagers et industriels
• Utilisant des énergies thermiques et frigorifiques

Rythme de l'alternance :
2 semaines en entreprise, 2 semaines en formation

Diplôme(s) et ou qualification(s) :
BTS Maintenance des Systèmes - Option Systèmes Energétiques et Fluidiques

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

PROGRAMME

Parcours complet : 2 ans

Formation technique (840 heures)
• Fluidique Energétique et environnement - 280h
• Mécanique - 60h
• Automatisme et régulation - 80h
• Génie électrique - 80h
• Stratégie de maintenance - 80h
• Travaux pratiques en atelier - 240h
• Gestion de projet technique - 20h

Formation générale (600 heures)
• Mathématiques - 160h
• Sciences-physiques - 160h
• Culture Générale et Expression (Français) - 120h
• Anglais - 100h
• Anglais technique - 20h
• Suivi - 40h

ET APRÈS ? POURSUITE DE PARCOURS DE FORMATION

• Licence pro métiers de l'énergétique, 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

VIE ACTIVE

Technicien.ne de maintenance

Avec de l'expérience : responsable d'équipe, chargé.e d'affaires