BTS MS SEF - Maintenance des Systèmes - Opt° Systèmes Energétiques & Fluidiques

Date de dernière mise à jour 02 juillet 2024

Formation éligible au CPF

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...).

Sa polyvalence lui permet, quelles que soient les installations et les situations techniques, d'**apporter des solutions aux différents problèmes rencontrés**. Il▪elle assure les missions variées de dépannage, de mise en service et de conduite d'installation.

Le poste peut être fixe ou itinérant.

Durée et organisation

Admission

Public

- Etre âgé de 15 à moins de 30 ans*.
- Etre de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

*Pas de limite d'âge pour toute personne reconnue travailleur handicapé. Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter).

Pré-requis d'entrée en formation

- Être titulaire d'un baccalauréat S Sciences de l'ingénieur, technologique STI2D, professionnel ou d'un diplôme de niveau 4 à orientation industrielle.

Qualités appréciées : *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

Formation en contrat d'apprentissage

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

Pour les + de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation.

Durée et alternance indicatives et ajustables en fonction des besoins de l'entreprise et des pré-requis de l'apprenant.

Salariés

Possibilité de se former dans le cadre de la formation continue | éligible CPF

Lieu | Date

BREST | de septembre 2024 à août 2026

VITRÉ | de septembre 2024 à août 2026

Objectif de la formation

A l'issue de la formation, les apprenants devront être capables de :

- Analyser le système
- Réaliser des opérations de maintenance préventive et corrective
- Proposer des solutions d'amélioration adaptées
- Intégrer des nouveaux systèmes en entreprise
- Conseiller le client
- Établir des devis
- Optimiser les réglages et les performances

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

Les apprenants font face à **des mises en situation réelle**. Ils suivent également des cours généraux.

ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL

- Etude des systèmes de production
- Analyse fonctionnelle et structurelle

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien collectif et/ou individuel, signature d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

- *Tout savoir sur les modalités du contrat d'apprentissage **ICI** ou de professionnalisation **ICI**.*

Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les pré-requis

Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre). En savoir +, contacter notre référent handicap : **ICI**

Coût

- Le coût de formation n'est pas à la charge de l'apprenti.
- Pour les entreprises, le coût est pris en charge selon les coûts publiés par France compétences.

Consulter le tableau des coûts de formation et prise en charge OPCO **ICI**.

À NOTER : pour certaines formations de niveau 7 (Ingénieur, Bac+5), une contribution financière est demandée aux entreprises.

Modalités et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

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

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 dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative

Modalités d'évaluation et d'examen

Modalités d'évaluation

- Automatismes et informatique industrielle
- Techniques de maintenance et de conduite
- Organisation de la maintenance
- Santé, sécurité, environnement
- Energie (alimentation, distribution, conversion, stockage, modulation)

ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

- Culture générale et expression
- Anglais
- Mathématiques
- Sciences physiques et chimiques
- Économie, gestion

AUTRES ENSEIGNEMENTS

- Retour d'expérience professionnelle
- Suivi de projet

BON À SAVOIR

Conditions de travail

- *Autonomie et responsabilité*
  - *Le▪la technicien▪ne de maintenance peut, selon les cas, être en charge d'un secteur géographique englobant plusieurs sites ou être affecté à un site de grosse taille (industriel, par exemple). Encadrant une petite équipe d'agents de maintenance, il▪elle est placé▪e, suivant la taille de l'entreprise, sous l'autorité d'un ingénieur, d'un responsable d'agence ou directement du patron. La plupart du temps, il▪elle peut organiser son travail de manière autonome.*
- *Des systèmes complexes*
  - *Pour intervenir sur des systèmes associant diverses technologies, le▪la technicien▪ne doit mobiliser les connaissances qu'il a acquises dans un grand nombre de domaines (énergie thermique, hydraulique, mécanique, automatismes, électrotechnique appliquée, résistance des matériaux....). Et les remettre à jour régulièrement.*

Compétences

- *Dynamique et réactif*
  - *Se déplaçant constamment sur les chantiers, le▪la technicien▪ne de maintenance peut parcourir de longues distances dans une même journée. Son emploi du temps s'emballe au gré des urgences. Les horaires sont, par définition, irréguliers : pas question de quitter le lieu d'une réparation avant la remise en marche du système. Veille de Noël ou pas, il faut aboutir dans les plus brefs délais !*
- *Un homme/une femme de contact*
  - *Il faut rassurer le client victime d'une panne et lui donner des conseils d'utilisation pour qu'une telle mésaventure ne se reproduise pas. Un bon relationnel et le sens du service sont essentiels dans ce métier. Des qualités qui doivent, bien sûr, être alliées à un esprit rationnel et méthodique.*

Plusieurs évaluations sont réalisées tout au long de la formation afin que l'apprenant puisse évaluer sa progression. Les situations d'évaluation peuvent être de plusieurs types.

- QCM | Étude de cas | Dossier | Présentation orale | Travaux pratiques | Mise en situation reconstituée

Elles peuvent être individuelles ou collectives.

Modalités d'examen

Les candidats▪es sont présentés▪ées aux épreuves générales et techniques du **BTS MS SEF - Maintenance des Systèmes - Opt° Systèmes Energétiques & Fluidiques.**

- Contrôle en cours de formation CCF | Epreuve▪s ponctuelle▪s

Le diplôme est obtenu par l'obtention d'une note moyenne supérieure à 10/20 à l'ensemble des épreuves. Le candidat ayant déjà validé des blocs de compétences peut être dispensé des épreuves correspondantes.

Validation

BTS MS SEF - Maintenance des Systèmes - Opt° Systèmes Energétiques & Fluidiques

- Diplôme de niveau 5 (BAC+2)
- Code RNCP* :36968
- Certificateur : Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
- Date d'échéance de l'enregistrement : 31-08-2027

La certification est composée de plusieurs blocs de compétences.

- BLOC 1 | Maintenance corrective
- BLOC 2 | Maintenannce préventive
- BLOC 3 | Maintenance améliorative
- BLOC 4 | Intégration d'un bien
- BLOC 5 | Organisation de la maintenance

**Répertoire National de la Certification Professionnelle*

Passerelles, poursuites d'études et débouchés

Cette formation a pour premier objectif l'insertion professionnelle.

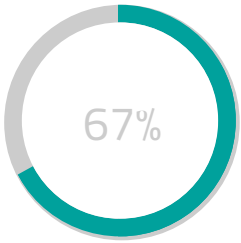
- **Passerelle possible** *(niveau 5 | BAC+2)*
  - TITRE PRO TSAII - Technicien▪ne Supérieur▪e en Automatique et Informatique Industrielle
  - TITRE PRO TSMI - Technicien▪ne Supérieur▪e de Maintenance Industrielle

Nature du travail

- *Un rôle de conseil*
  - *Le▪la technicien▪ne de maintenance apporte son expertise et son assistance technique lors d'interventions complexes. Il▪elle conseille la clientèle et lui propose des solutions pour améliorer le rendement des installations.*
- *Pas de problème sans solution !*
  - *Une climatisation qui flanche au coeur de l'été, une chaudière qui s'arrête de fonctionner en plein mois de janvier : il faut dépanner le client en urgence. Tout commence alors par une enquête. Le▪la technicien▪ne se renseigne sur les signes de défaillance qui ont précédé la panne et démonte les équipements pour déterminer d'où vient le problème. Il▪elle décide alors de la marche à suivre, établit un devis détaillé, commande s'il le faut des pièces de rechange.*

Indicateurs de performance

- **Réussite à l'examen :**



- **Insertion globale :**

★★★★★

85 %

- **Satisfaction stagiaire :**

★★★★★

75 %

- Taux de poursuite d'étude : 8 %
- Taux insertion professionnelle : 83%
- Taux de rupture : 0%
- Taux d'interruption : 0%
- Nombre d'apprenants formés : 15 apprentis ont passé leur examen en 2023 en BTS MS SEF

Données promo 2023

Pour obtenir des données précises, merci de contacter notre serviceQualité.

Indicateurs mis à jour le 13/06/2024

  - BTS CRSA - Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques
  - BTS MS SEF - Maintenance des Systèmes option Systèmes Energétiques et Fluidiques
- **Poursuites possibles** *(niveau 6 | BAC+3/4)*
  - BACHELOR MA - Maintenance Avancée
  - BACHELOR RPI - Responsable Performance Industrielle
  - BACHELOR RQSE - Responsable QSE
- **Exemples de métiers**
  - *Technicien de maintenance en génie climatique, Energéticien, Technicien d'exploitation énergétique, Conseiller info-énergie, Technicien d'exploitation du réseau gaz, Responsable ou chef d'équipe en maintenance...*

Contacts

Pôle Formation UIMM Bretagne | Site deBrest

8 bis rue Ferdinand de Lesseps | ZI de Kergonan | 29802 BREST CEDEX 9

- Candidats : Elodie MERRER | 06 26 70 47 79
- Entreprises : Yohann HENRY | 06 75 28 44 86

Pôle Formation UIMM Bretagne | Site deVitré

10 rue Pierre et Marie Curie | 35500 VITRÉ

- Aurélie GITTON | 06 62 69 08 29