



Mise à jour le 21/03/2024

Filière métier
Électrotechnique - Énergétique

BAC Pro Maintenance et Efficacité Énergétique (ex TMSEC)
Sur 2 ans

CERTIFIÉ PAR

STATUT

CONTRAT D'APPRENTISSAGE : de 15 à 29 ans (*1)

CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION : à partir de 16 ans (*2)

RYTHME DE L'ALTERNANCE

15 jours CFA / 15 jours entreprise

OBJECTIFS

À l'issue de la formation, le/la titulaire de ce baccalauréat est un·e technicien·ne professionnel·le chargé·e de la réalisation d'installations d'équipements énergétiques et climatiques, et de l'organisation de chantiers en : climatisation, ventilation, thermique, sanitaire. Il/elle est capable d'assurer l'implantation d'équipements, le raccordement de matériels, la mise en place et le branchement de dispositifs électriques, la configuration de régulations.

POURSUITES D'ÉTUDES

- BTS Fluides Énergies Domotique options A, B, C
- BP Monteur·se Dépanneur·se en Froid et Climatisation
- BP Monteur·se en Installations de Génie Climatique
- BTS Domotique
- MC Technicien·ne en Énergies Renouvelables option Énergie Thermique

ÉVOLUTIONS PROFESSIONNELLES

- Technicien·ne spécialiste de la mise en service, surveillance, maintenance des installation de climatisation, de froid et de chauffage
- Technicien·ne ou agent·e itinérant·e
- Chef·fe d'équipe, chef·fe d'atelier, technico-commercial·e

CONTENU DE LA FORMATION

S'informer, communiquer :

- Rechercher, analyser des données
- Repérer le lieu de l'intervention et ses conditions d'accès
- Communiquer oralement, par écrit
- Renseigner des documents

Traiter, décider, organiser :

- Planifier une intervention
- Choisir son matériel
- Organiser le poste de travail en respectant les consignes de sécurité et d'hygiène

Réaliser :

- Effectuer des mesures
- Interpréter et analyser des résultats
- Effectuer des réglages
- Effectuer la première mise en service

- Remettre en route / arrêter
- Conduire, maintenir
- Dépanner, Façonner
- Récupérer, trier et stocker les déchets

Savoirs associés

- Enjeux énergétiques et environnementaux
- Construction et communication technique
- Confort de l'habitat.
- Approche scientifique et technique des ouvrages ou installations
- Technologie des installations
- Santé et sécurité au travail.
- Techniques et procédés de maintenance.

Technologie / Énergétique

- Conduite optimisée et maintenance des installations de chauffage
- Conduite optimisée et maintenance des installations de froid et de climatisation
- Exploitation des installations de génie climatique

- Prévention-santé-environnement
- Économie-droit
- Mathématiques
- Physique-Chimie
- Langue vivante 1
- Français
- Histoire-géographie éducation morale et civique
- Arts appliqués et cultures artistiques
- Éducation physique et sportive

LIEU D'EXERCICE DE L'ACTIVITÉ

Entreprises Industrielles et d'exploitation assurant la gestion ou la maintenance d'installations énergétiques.

MISSIONS SUSCEPTIBLES D'ÊTRE CONFIÉES À L'APPRENTI·E PAR L'ENTREPRISE

Activité 1 Préparation des opérations à réaliser

- Prendre connaissance des dossiers relatifs aux opérations à réaliser
- Analyser et exploiter les données techniques d'une installation
- Analyser les risques relatifs aux opérations à réaliser
- Choisir les matériels, équipements et outillages nécessaires aux opérations à réaliser
- Prendre connaissance des tâches en fonction des habilitations, des certifications des équipiers et du planning des autres intervenants

Activité 2 Exploitation et mise en service de l'installation

- Réceptionner et vérifier les matériels
- Implanter les appareils et les accessoires
- Réaliser des modifications sur les réseaux fluidiques
- Câbler, raccorder les équipements électriques
- Agir de manière éco-responsable
- Réaliser les opérations préalables à la mise en service et/ou l'arrêt de l'installation
- Réaliser la mise en service et/ou l'arrêt de l'installation
- Piloter l'installation avec un rendement énergétique global optimum dans le respect de l'environnement
- Réaliser des mesurages électriques

Activité 3 Maintenance d'une installation

- Réaliser une opération de maintenance préventive
- Réaliser une opération de maintenance corrective

Activité 4 Communication

- Rendre compte oralement à l'interne et à l'externe du déroulement de l'intervention
- Renseigner les documents techniques et réglementaires
- Conseiller le client et/ou l'exploitant

* * * * *

Certifié par

le Ministère de l'Éducation nationale

CONDITIONS D'ADMISSION

- En 2ème année (classe de première)
- Être au moins âgé·e de 16 ans.
- Être titulaire d'une certification de niveau 3 (BEP, CAP) en cohérence avec la formation visée ou être issu·e de classe de 2nde ou de 1ère techno. ou pro.

Prérequis exigés

Ne pas être daltonien·ne

CALENDRIER

Entrée possible de septembre à décembre. Nous consulter pour les prochaines dates de session.

DURÉE

675 heures /an

TARIF

- 1/ en alternance : coût de la formation pris en charge par l'OPCO de la branche professionnelle.
2/ financement personnel : nous contacter.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Alternance de théorie et de pratique
Présentiel

ÉVALUATION

Examen blanc – Examen final ponctuel

HANDICAP

- Site accessible aux Personnes à Mobilité Réduite.
- Accès à la formation et adaptation : contacter le référent handicap sur mission.handicap@fdme91.fr

MODALITÉS D'OBTENTION

- Diplôme accessible sous forme globale pour les candidats issus de la voie de l'apprentissage.
- Diplôme accessible sous forme progressive par capitalisation de blocs de compétences pour les candidats individuels ou issus de la formation professionnelle et de la VAE.

PRÉINSCRIPTION [en ligne ICI](#)

INFOS SITE D'ÉVRY : 01 60 79 74 81 - industrie.e@fdme91.fr

PROCESSUS D'INSCRIPTION À LA FDME

Inscription depuis le site internet www.facmetiers91.fr

Délais d'accès de 3 semaines entre la préinscription et l'admission de la candidature

