



Mise à jour le 21/03/2024

Filière métier
Électrotechnique - Énergétique

BTS Électrotechnique

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 technicien·ne supérieur·e en électrotechnique pourra exercer ses activités dans l'étude, la mise en œuvre, l'utilisation, la maintenance des équipements électriques. Il/elle sera capable de :

- Dans le domaine technologique, assurer les études et la réalisation des affaires qui lui sont confiées
- Rédiger des documents professionnels et dialoguer avec les différents services de l'entreprise, les clients et les fournisseurs
- Piloter et encadrer des équipes lors de la réalisation de travaux neufs, d'interventions sur équipements ou d'actions de maintenance
- Prendre en compte l'impact de ces équipements sur l'environnement
- Rechercher une performance énergétique optimale (offre globale d'équipement énergétique ou encore rénovation énergétique des bâtiments).

POURSUITES D'ÉTUDES

- Licences professionnelles
- ...

ÉVOLUTIONS PROFESSIONNELLES

- Chargé·e d'affaires / Chargé·e d'études
- Responsable de chantier (installation-mise en service)
- Technicien·ne ligne haute tension
- Responsable de service
- Technicien·ne méthodes/qualité
- Chef·fe de chantier installations électriques
- ...

CONTENU DE LA FORMATION

- Étude technique et économique d'une affaire ou d'un projet
- Réalisation, exécution, industrialisation
- Planification, suivi technique, maîtrise des coûts.
- Animation et coordination d'équipe.
- Essai, mise en service et contrôle
- Construction mécanique
- Analyse diagnostic /maintenance
- Culture générale, sciences et technologies industrielles
- Mathématiques
- Physique-Chimie

- Anglais
- Communiquer à l'écrit et à l'oral en langue vivante étrangère

LIEU D'EXERCICE DE L'ACTIVITÉ

Bureaux d'études ou équipes techniques pour développer, améliorer, choisir les matériels.

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

Activité 1 Conception - étude préliminaire

- Analyser et/ou élaborer les documents relatifs aux besoins du client/utilisateur
- Élaborer un avant-projet/chantier (ou avant-projet sommaire)
- Dimensionner les constituants de l'installation
- Définir les coûts pour préparer une offre commerciale

Activité 2 Conception - étude détaillée du projet

- Choisir les matériels
- Réaliser les documents techniques du projet/chantier

Activité 3 Analyse – diagnostic

- Proposer un protocole pour analyser le fonctionnement et/ou le comportement de l'installation
- Mesurer et contrôler l'installation, exploiter les mesures pour faire le diagnostic
- Formuler des préconisations

Activité 4 Maintenance d'une installation électrique

- Organiser la maintenance
- Réaliser la maintenance préventive ou prévisionnelle
- Réaliser la maintenance corrective

Activité 5 Conduite de projet/chantier

- S'approprier et vérifier les informations relatives au projet/chantier
- Planifier les étapes du projet/chantier
- Assurer le suivi de la réalisation du projet/chantier (coûts, délais, qualité)
- Faire appliquer les règles liées à la santé, la sécurité et l'environnement
- Gérer et animer l'équipe projet/chantier

Activité 6 Réalisation : installation – intégration

- Organiser l'espace de travail
- Implanter, poser, installer, câbler, raccorder les matériels électriques
- Programmer les applications métiers

Activité 7 Mise en service

- Réaliser les contrôles, les configurations, les essais fonctionnels
- Vérifier le fonctionnement de l'installation
- Réceptionner l'installation avec le client/utilisateur

Activité 8 Communication

- Constituer et mettre à jour les dossiers du projet/chantier
- Échanger, y compris en langue anglaise, avec les parties prenantes du projet/chantier
- Expliquer, y compris en langue anglaise, le fonctionnement de l'installation et former le client/utilisateur à son utilisation
- Préparer et animer des réunions
- Présenter et argumenter, y compris en langue anglaise, une offre à un client/utilisateur

Certifié par

le Ministère chargé de l'enseignement supérieur

CONDITIONS D'ADMISSION

Être titulaire du BAC STI2D ou le BAC Pro MELEC, le BAC S option techniques industrielles ou avoir terminé une 1ère année en

IUT.

Prérequis exigés

Ne pas être daltonien·ne

CALENDRIER

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

DURÉE

700 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

Contrôle en cours de formation – Mises en situation – Mémoire/soutenance

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

