

Mise à jour le 17/09/2026

Filière métier

# Électrotechnique - Énergétique

## BTS Électrotechnique

***Sur 2 ans***

**CERTIFIÉ PAR**
le Ministère chargé de l'enseignement supérieur et de la recherche

**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

*(*1) Par dérogation, certains publics de + 30 ans peuvent signer un contrat d'apprentissage.*
*(*2) Les règles du contrat de professionnalisation diffèrent selon l'âge.*

### OBJECTIFS

- À l'issue de la formation, le ou la titulaire du BTS électrotechnique pourra exercer ses activités dans l'étude, la mise en oeuvre, l'utilisation, la maintenance des équipements électriques. Il ou elle sera capable de :
- Assurer les études et la réalisation des affaires qui lui sont confiées dans le domaine technologique
- 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

**LIEUX D'EXERCICE DE L'ACTIVITE**

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

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

- **Conception - étude préliminaire :** Analyser et/ou élaborer les documents relatifs aux besoins du client/utilisateur - Élaborer un avant projet/ chantier - Dimensionner les constituants de l'installation -Définir les coûts pour préparer une offre commerciale
- **Conception - étude détaillée :** Choisir les matériels - Réaliser les documents techniques
- **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
- **Maintenance d'une installation électrique :** Organiser la maintenance - Réaliser la maintenance préventive, prévisionnelle ou corrective
- **Conduite de projet/chantier :** S'approprier et vérifier les informations - Planifier les étapes - Assurer le suivi de la réalisation - Faire appliquer les règles liées à la santé, la sécurité et l'environnement - Gérer et animer l'équipe
- **Réalisation :** installation – intégration : Organiser l'espace de travail - Implanter, poser, installer, câbler, raccorder les matériels électriques - Programmer les applications métiers • Mise en service : Réaliser les contrôles, les configurations, les essais fonctionnels - Vérifier le fonctionnement de l'installation - Réceptionner l'installation.
- **Communication,** y compris en anglais : Constituer et mettre à jour les dossiers - Échanger, avec les parties prenantes - Expliquer le fonctionnement de l'installation et former le client - Préparer et animer des réunions - Présenter et argumenter.

**********

**PRÉREQUIS ET CONDITIONS D'ADMISSION**

- Participer au processus d'inscription FDME
- Être titulaire du BAC STI2D ou le BAC Pro MELEC, le BAC S option techniques industrielles ou avoir terminé une 1ère année en IUT.
- Ne pas être daltonien·ne
- Nous contacter pour toute autre situation

**APTITUDES SOUHAITÉES**

Aucune

**CALENDRIER**

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

**DURÉE**

675 heures / an

**TARIFS**

- **en alternance :** coût de la formation pris en charge par l'OPCO de la branche professionnelle. Selon le niveau de prise en charge, un complément de financement (reste à charge) est demandé à l'entreprise
- **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 notre référent·e handicap : 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.

**ÉQUIVALENCE**

Information bientôt disponible

**********

**PRÉINSCRIPTION** en ligne ICI

**INFOS FILIÈRE ÉNERGIES site d'Évry-Courcouronnes** : 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

