



Mise à jour le 14/08/2024

Filière métier  
**Électrotechnique - Énergétique**

**Licence professionnelle ingénierie électrique - Projeteur-euse BIM**

**Sur 1 an**

**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**

- Participer à la gestion d'appels d'offres et d'avant projet
- Prendre en compte les normes et mettre en place une veille technologique
- Participer au chiffrage d'une installation
- Effectuer des bilans de puissance
- Effectuer l'étude d'implantation des équipements électriques «courants forts»
- Effectuer l'étude d'implantation des équipements électriques «courants faibles»
- Réaliser les schémas d'installations électriques - utilisation de CAO et de DAO
- Réaliser des notes de calculs d'installations électriques
- Mettre à jour le Dossier d'Ouvrage Exécuté (DOE)
- Utiliser les logiciels métiers (Autocad, Revit, Canéco, Dialux)

**POURSUITES D'ÉTUDES**

- Masters
- Écoles d'ingénieur

**ÉVOLUTIONS PROFESSIONNELLES**

- Dessinateur·rice projeteur·euse en génie électrique
- Chargé·e d'études dans le domaine des installations électriques
- Chef·fe de projet industriel en électricité
- Projeteur·euse BIM, évolution vers BIM manager
- Assistant·e responsable d'affaires en électricité

**CONTENU DE LA FORMATION**

- Sécurité incendie et installation électrique
- Harmonisation : remise à niveau notions fondamentales en génie électrique
- Qualité de l'énergie – Compatibilité électromagnétique
- Définir une installation d'éclairage
- Installation distribution électrique HT/BT
- Réseau et bus de communication
- Gestion technique et pilotage des bâtiments
- Harmonisation sur la schématisation 2D
- Management de projet BIM / gestion de la maquette numérique
- Modélisation 3D & Architecture des bâtiments et des installations (utilisation de REVIT)

- Thermique & Energétique du bâtiment RE2020
- Intégration des ENR aux bâtiments
- Gestion Énergétique, micro-réseau et intégration des infrastructures de recharge des véhicules électriques
- Anglais dans le but de gérer de échanges à l'international
- Communication écrite et orale appliquée aux échanges entre professionnels. Rédaction de projet
- Projet tuteuré : description de l'activité en entreprise
- Stage : dossier et soutenance
- Projet de fin de «stage» : activité technique

## LIEU D'EXERCICE DE L'ACTIVITÉ

Entreprises d'installation électrique (majors, PME), bureaux d'études techniques (BET), cabinets d'ingénierie spécialisés (notamment dans les domaines de la distribution électrique des bâtiments, automatismes du bâtiment, énergies renouvelables, automatismes industriels), services travaux neufs de sites industriels ou tertiaires (hôpitaux, groupes d'hôtellerie, grande distribution ...), services techniques des collectivités territoriales, ...

\*\*\*\*\*

## Certifié par

le Conservatoire national des arts et métiers

## CONDITIONS D'ADMISSION

- Justifier d'un niveau Bac+2 dans une spécialité technique ou scientifique en rapport avec la formation : DUT génie électrique et informatique industrielle, BTS électrotechnique, BTS ATI, Licence L2 EEA, BTS FED option domotique.
- Adulte avec 5 ans d'expérience professionnelle (statut de la formation continue)

## Prérequis exigés

aucun

## CALENDRIER

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

## DURÉE

520 heures

## TARIF

- 1/ en alternance : formation financée par l'OPCO. Selon le niveau de prise en charge, un complément de financement (reste à charge) est demandé à l'entreprise.
- 2/ financement personnel : nous contacter.

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Alternance de théorie et de pratique  
Présentiel – Distanciel

## ÉVALUATION

Contrôle continu - 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](mailto: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](mailto:industrie.e@fdme91.fr)**

## **PROCESSUS D'INSCRIPTION À LA FDME**

Inscription depuis le site internet [www.facmetiers91.fr](http://www.facmetiers91.fr)

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

