



Mise à jour le 21/03/2024

Filière métier  
**Électrotechnique - Énergétique**

**BAC Pro Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés**  
**Sur 3 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 du baccalauréat professionnel «MÉLEC» aura acquis les compétences pour intervenir sur les installations électriques et sur les réseaux de communication des domaines de la production, du transport, de la distribution, de la transformation et de la maîtrise de l'énergie électrique. Il/elle saura notamment :

- Contribuer à la performance énergétique des bâtiments et des installations
- S'adapter à l'évolution des techniques, des technologies, des méthodes et des matériels
- Participer à l'analyse des risques professionnels, de mettre en œuvre, de respecter et faire respecter les exigences de santé et de sécurité au travail
- Respecter et de mettre en œuvre les réglementations environnementales, de proposer des solutions techniques minimisant l'impact sur l'environnement
- Contribuer à la mise en œuvre de la démarche qualité de l'entreprise
- Appréhender la composante économique de ses travaux
- Communiquer (y compris en langue étrangère)

**POURSUITES D'ÉTUDES**

- BTS Électrotechnique
- BTS Maintenance Industrielle
- BTS Fluides Énergies Domotique
- BTS Assistance Technique d'Ingénieur-e
- MC Technicien-ne en énergies renouvelables option Énergie Électrique
- Mention Complémentaire Technicien-ne Ascensoriste, ...

**ÉVOLUTIONS PROFESSIONNELLES**

- Responsable de chantier
- Électrotechnicien-ne
- Technicien-ne de maintenance
- Installateur·rice en télécom
- Électricien·ne installateur·rice, ...

**CONTENU DE LA FORMATION**

- Organiser et analyser une opération dans son contexte :
- Définir, réaliser et contrôler une installation
- Régler et paramétrier le matériel
- Diagnostiquer un dysfonctionnement et remplacer le matériel

- Exploiter les outils numériques
- Communiquer entre professionnels/clients sur une opération ou une installation
- Prévention-santé-environnement
- Économie-gestion
- 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 d'électricité et du bâtiment, de l'habitat, du tertiaire ou de l'industrie

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

### Activité 1 Préparation des opérations de réalisation, de mise en service, de maintenance

- Prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, le constituer pour une opération simple
- Rechercher et expliquer les informations relatives aux opérations et aux conditions d'exécution
- Vérifier et compléter si besoin la liste des matériels électriques, équipements et outillages nécessaires aux opérations
- Répartir les tâches en fonction des habilitations, des certifications des équipiers et du planning des autres intervenants

### Activité 2 Réalisation

- Organiser le poste de travail
- Implanter, poser, installer les matériels électriques
- Câbler, raccorder les matériels électriques
- Gérer les activités de son équipe
- Coordonner son activité par rapport à celles des autres intervenants
- Mener son activité de manière éco-responsable

### Activité 3 Mise en service

- Réaliser les vérifications, les réglages, les paramétrages, les essais nécessaires à la mise en service de l'installation
- Participer à la réception technique et aux levées de réserves de l'installation

### Activité 4 Maintenance

- Réaliser une opération de maintenance préventive
- Réaliser une opération de dépannage

### Activité 5 Communication

- Participer à la mise à jour du dossier technique de l'installation
- Échanger sur le déroulement des opérations, expliquer le fonctionnement de l'installation à l'interne et à l'externe
- Conseiller le client, lui proposer une prestation complémentaire, une modification ou une amélioration

\*\*\*\*\*

## Certifié par

le Ministère de l'Éducation nationale

## CONDITIONS D'ADMISSION

Être âgé·e minimum de 16 ans ou 15 ans si issu·e d'une classe de 3ème.

## 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

Contrôle en cours de formation – Mises en situation

## 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

