

Le titulaire du Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés intervient dans les secteurs du bâtiment (résidentiel, tertiaire, industriel), de l'industrie, des réseaux et des infrastructures.

Les activités professionnelles s'exercent autour de la production (centralisée et/ou renouvelable), du transport, de la distribution de l'énergie, de la communication (réseaux VDI, appareillages communicants par Bus, CPL, WIFI), de la gestion des bâtiments (domotique) et de la sécurité (incendie, intrusion, vidéo-surveillance, contrôle d'accès).

## ■ Métiers visés

- Électricien(ne)
- Électrotechnicien(ne)
- Installateur(trice) électricien(ne)
- Installateur(trice) domotique
- Technicien(ne) câbleur(se) réseau informatique
- Technicien(ne) fibre optique, réseau, cuivre
- Monteur(se) électricien(ne)
- Technicien(ne) de maintenance
- Technicien(ne) de dépannage

## ■ Au sein :

- D'entreprises artisanales et industrielles
- De collectivités territoriales et d'infrastructures

## ■ Compétences développées au cours de la formation :

### Bloc n°1 : Préparation d'une opération

- Analyser les conditions de l'opération et son contexte
- Définir une installation ou un équipement à l'aide de solutions préétablies
- Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel
- Compléter les documents liés aux opérations

### Bloc n°2 : Réalisation d'une installation

- Organiser l'opération dans son contexte
- Réaliser une installation de manière écoresponsable
- Communiquer entre professionnels sur l'opération

### Bloc n°3 : Livraison d'une installation

- Contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation
- Régler, paramétrer les matériels de l'installation
- Valider le fonctionnement de l'installation
- Communiquer avec le client/usager sur l'opération

### Bloc n°4 : Dépannage d'une installation

- Diagnostiquer un dysfonctionnement
- Remplacer un matériel électrique

## ■ Tâches susceptibles d'être confiées à l'alternant(e) :

- Préparation des opérations de réalisation, de mise en service et de maintenance : analyse du dossier technique, liste des matériels, planning des intervenants
- Réalisation : implantation, pose, façonnage, raccordement des appareillages électriques et câblage du tableau de répartition de l'installation

- Mise en service : vérifications, réglages, paramétrages, essais et livraison
- Maintenance : opération préventive ou curative
- Communication : mise à jour du dossier technique, explication du fonctionnement, conseils auprès du client, proposition de prestations supplémentaires

## ■ Contenu

### Domaine professionnel :

- Chaîne d'énergie
- Chaîne d'informations
- Grandeurs électriques, mécaniques, dimensionnelles
- Ressources et outils professionnels
- Qualité – Sécurité – Environnement (QSE)
- Diagnostic
- Communication

### Prévention des risques professionnels :

- Préparation à l'habilitation électrique B1V et BR conformément à la norme NF C 18-510
- Préparation au certificat de prévention des risques liés à l'activité physique pour une opération - formation initiale
- Préparation au profil opérateur de l'Autorisation d'Intervention Auprès des Réseaux

### Domaine général :

- Économie-gestion
- Mathématiques
- Sciences physiques et chimiques
- Prévention – Santé – Environnement
- Langue vivante : Anglais
- Français et Histoire-Géographie - Enseignement moral et civique
- Arts appliqués et culture artistique
- Éducation physique et sportive

## ■ Modalités pédagogiques

### Méthodes pédagogiques

- La formation combine des retours d'expérience, des travaux collaboratifs, des apports théoriques et des mises en situation pratique en atelier

### Outils et moyens techniques

- Salles de formation équipées de PC et vidéoprojecteur
- Plateau technique
- Centre de ressources

### Moyens humains

- Formateurs d'Enseignements Professionnels et d'Enseignements Généraux (cf. liste en annexe)

### Modalités de suivi de l'exécution

- Suivi des présences
- Certificat de réalisation

## ■ Modalités d'évaluation

- Évaluation formative tout au long de la formation : questionnaires, études de cas, réalisations pratiques
- Évaluation certificative conforme aux modalités de l'organisme certificateur :
- Épreuves ponctuelles

### ■ **Domaine professionnel :**

- U2 Préparation d'une opération
- U31 Réalisation d'une installation
- U32 Livraison d'une installation
- U33 Dépannage d'une installation

### ■ **Domaine général :**

- U11 Mathématiques
- U12 Sciences physiques et chimiques
- U34 Économie et gestion
- U35 Prévention - Santé - Environnement
- U4 Langue vivante : Anglais
- U51 Français
- U52 Histoire-Géographie et Enseignement moral et civique
- U6 Arts appliqués et cultures artistiques
- U7 Éducation physique et sportive

### ■ **Épreuves facultatives :**

- UF1 Langue vivante facultative
- UF2 Épreuve de mobilité
- UF3 EPS facultatif

### ■ **Qualités requises :**

- Capacités d'analyse et de synthèse
- Sens des responsabilités, esprit d'initiative.
- Sens du travail en équipe et de la communication
- Organisation et méthode, goût du travail manuel, curiosité, écoute, application

### ■ **Public concerné :**

#### ■ **Par la voie de l'apprentissage :**

jeunes âgés de 16 à 29 ans révolus.

Sans condition d'âge pour les personnes :

- reconnues travailleur handicapé
- ayant un projet de création ou reprise d'entreprise nécessitant le diplôme
- sur la liste des sportifs de haut niveau

#### ■ **En contrat de professionnalisation :**

- jeunes âgés de 16 à 25 ans révolus au début de la formation
- demandeurs d'emploi d'au moins 26 ans
- bénéficiaires de minima sociaux

### ■ **Conditions d'accès**

L'inscription définitive est conditionnée par la signature d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation avec une entreprise dont le secteur d'activité correspond au métier visé.

### ■ **Lieu de la formation :**

3 Bd Bâtonnier Cholet – 44100 NANTES  
Horaires : 8h00-12h00 / 13h00-17h00

### ■ **Effectifs :**

- Minimum : 8 apprenants par groupe
- Maximum : 28 apprenants par groupe

### ■ **Organisation de la formation**

#### ■ **En alternance :**

2 semaines en centre de formation 2 semaines en entreprise

## ■ **Période d'entrée en formation**

#### ■ **Standard : Septembre**

Nous contacter pour étudier les possibilités d'entrée en cours d'année de formation.

## ■ **Pré-requis**

- Maîtriser les savoirs de base (lire, écrire, compter) en langue française
- Être médicalement apte à l'exercice du métier visé

## ■ **Durée**

- Standard : 3 ans (1890h de formation au CFA) pour une entrée en 2<sup>nd</sup>e Pro
- Durée réduite possible : 2 ans (1400h de formation au CFA) pour une entrée en 1<sup>ère</sup> Pro, suivant conditions, nous contacter.

## ■ **Tarifs**

- Contrat d'apprentissage et de professionnalisation : formation gratuite pour l'apprenant, éligible à une prise en charge par l'OPCO de l'entreprise formatrice
- Autres dispositifs : 26460 € nets de taxe sur 3 ans
- Formation éligible à une prise en charge par les OPCO, Pôle emploi, Transitions Pro et au titre du CPF : Nous contacter pour + d'infos

## ■ **Poursuite d'études possible au CFA MARTELLO**

- BP Électricien(ne)
- BTS Assistance technique d'ingénieur
- BTS Électrotechnique

## ■ **Autre poursuite d'études possible**

- MC Technicien(ne) ascensoriste (service et modernisation)
- MC Technicien(ne) en réseaux électriques
- MC Technicien en énergies renouvelables option A : énergie électrique
- Titre Technicien services Maison connectée
- BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques
- BTS Contrôle industriel et régulation automatique

## ■ **Infos pratiques**

- Modalités d'inscription
- Résultats aux examens
- Taux d'insertion professionnelle
- Parcours de formation et passerelles
- Journées portes ouvertes
- Découverte des métiers
- Mini stages
- Accessibilité aux personnes en situation de handicap
- [...]

**Renseignements au CFA ou sur le site internet :  
[martello-cfaelectricite.fr](http://martello-cfaelectricite.fr)**

**RETROUVEZ TOUTES  
NOS FORMATIONS SUR  
[martello-cfaelectricite.fr](http://martello-cfaelectricite.fr)**

**Campus de l'Apprentissage  
3 boulevard Bâtonnier Cholet - 44100 NANTES  
Tél. : 02 40 40 66 67  
[contact@martello-cfaelectricite.fr](mailto:contact@martello-cfaelectricite.fr)**