

## LIEU DE FORMATION & CONTACTS

### CFA Martello

Campus de l'Apprentissage  
3, boulevard du Bâtonnier Cholet – 44100 NANTES  
02 40 40 66 67

[contact@martello-cfaelectricite.fr](mailto:contact@martello-cfaelectricite.fr)  
[www.martello-cfaelectricite.fr](http://www.martello-cfaelectricite.fr)

# Bac Pro MELEC

Niveau 4 – RNCP38878 – Code diplôme : 40025520  
Mise à jour le 25.11.2024

Je souhaite  
m'inscrire



Je souhaite être  
recontacté !



Le titulaire du BP Electricien intervient dans les secteurs du transport, de la distribution, des équipements et installations utilisant de l'énergie électrique. Il participe en autonomie à des tâches de réalisation, et, sur ordre et sous contrôle, à des tâches de mise en service et/ou de maintenance sur des installations et équipements électriques (courant faible, courant fort).

## Pré-requis

- Maîtriser les savoirs de base (lire, écrire, compter) en langue française

## Contenu de la formation

### • **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 BIV 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-chimie  
Prévention – Santé – Environnement  
Langue vivante : Anglais  
Français et Histoire-Géographie – Enseignement moral et civique  
Arts appliqués et culture artistique  
Éducation physique et sportive

## 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

## Objectifs généraux de la formation

### **Bloc n° 1 – Préparation d'une opération**

Analyser les conditions de l'opération et son contexte  
Évaluer les risques et proposer une mesure de prévention  
Exploiter des outils numériques professionnels  
Définir une installation à l'aide de solutions préétablies  
Compléter des documents de l'opération

### **Bloc n° 2 – Réalisation et mise en service d'une installation**

Organiser une opération dans son contexte  
Réaliser une installation électrique  
Contrôler les caractéristiques de l'installation  
Régler, paramétrer les matériels de l'installation  
Valider le fonctionnement de l'installation  
Communiquer avec le client, l'utilisateur, sur l'opération

### **Bloc n° 3 Dépannage d'une installation**

Diagnostiquer un dysfonctionnement  
Remplacer un matériel électrique  
Communiquer entre professionnels sur l'opération

## 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 et mise en service d'une installation  
U32 Maintenance d'une installation

### • **Domaine général :**

U11 Mathématiques  
U12 Sciences physiques-chimie  
U33 Économie et gestion  
U34 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 facultatif  
UF2 Mobilité facultatif  
UF3 EPS facultatif

## Modalités pédagogiques

### • **Méthodes pédagogiques**

La formation combine des retours d'expérience, des travaux collaboratifs, des apports théoriques, 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

## 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

## Public concerné

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

Jeunes âgés de 16 à 29 ans révolus (dès 15 ans si sortie de 3ème) au début de la formation

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

## Poursuite d'études au CFA MARTELLO

BP Électricien(ne)  
BTS Électrotechnique

## Autre poursuites 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](#)

**87%**  
**Taux de réussite 2024**

## Organisation de la formation

Alternance: 1 semaine au CFA : 2 semaines en entreprise

## Durée

Standard : 3 ans (1890h de formation au CFA) pour une entrée en 2nde Pro  
Durée réduite possible : 2 ans (1400h de formation au CFA) pour une entrée en 1ère Pro, suivant conditions, nous contacter.

## 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.

## Effectifs

Minimum : 10 apprenants par groupe  
Maximum : 28 apprenants par groupe

## Période d'entrée en formation

Standard: Septembre à novembre en fonction des places disponibles.

## Coût de formation

Contrat d'apprentissage et de professionnalisation : formation gratuite pour l'apprenant, coût de formation prise en charge par l'OPCO lié à l'entreprise d'accueil  
Autres dispositifs : Sur demande  
Formation éligible à une prise en charge par les OPCO, Pôle emploi, Transitions Pro et au titre du CPF : Nous contacter pour + d'infos

