

**90%**  
DE RÉUSSITE  
AUX EXAMENS  
2021

Le technicien supérieur en électrotechnique intervient dans les secteurs de la production industrielle, du tertiaire, de l'habitat, du transport et de la distribution électrique. Il exerce ses activités dans l'étude, la mise en œuvre, l'utilisation, la maintenance des équipements électriques qui utilisent aussi bien des courants forts que des courants faibles.

La grande pluridisciplinarité du métier demande au technicien supérieur en électrotechnique d'avoir des compétences dans le domaine technologique, en communication et en management.

## Compétences développées au cours de la formation :

- Concevoir, réaliser et maintenir des équipements électrotechniques
- Définir, dimensionner et adapter les matériels électriques à exploiter
- Planifier, assurer le suivi technique et maîtriser les coûts d'un projet
- Gérer les relations clients et fournisseurs
- Manager une équipe

## Au sein :

De bureaux d'études ou d'équipes techniques dans différents secteurs tels que les équipements et le contrôle industriel, la production et le transport de l'énergie, les automatismes et la gestion technique du bâtiment, les équipements publics ou les installations des secteurs tertiaire et de l'habitat.

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

- Participer à l'élaboration des CCTP
- Participer à l'analyse des choix technologiques et justifier les solutions retenues
- Mettre en œuvre le type de pilotage et choisir les capteurs et les dispositifs de commande
- Définir ou adapter le système de distribution d'énergie haute et basse tension
- Rédiger le dossier de réalisation et la mise en service de l'installation
- Suivre la réalisation, assurer la mise au point et garantir la conformité par rapport au cahier des charges
- Exploiter un planning de maintenance, diagnostiquer la cause du dysfonctionnement et assurer la remise en service

## Qualités requises :

- Sens des responsabilités, esprit d'initiative
- Capacité d'abstraction et sens du concret
- Capacité de dialogue et d'écoute
- Organisation, méthode, adaptabilité

## Niveau professionnel à l'issue de la formation :

- Technicien supérieur

## Evolution professionnelle :

- Technicien chargé d'étude ou d'essais, technicien méthodes/qualité
- Technicien de maintenance et d'entretien
- Chargé d'affaires, chargé d'études, chef de chantier

## Durée de la formation :

- 2 ans (1400h de formation au CFA)

## Rythme de l'alternance :

- 2 semaines au CFA / 2 semaines en entreprise

## Contrat d'apprentissage :

L'alternant ou le stagiaire perçoit une rémunération minimale correspondant à un pourcentage du SMIC dont le taux varie suivant son âge et son ancienneté dans le contrat.

Ce contrat comporte une période d'essai de 45 jours de travail effectif en entreprise.

Après la signature de son contrat, il est salarié de l'entreprise d'accueil et bénéficie donc des dispositions applicables à l'ensemble des salariés de ladite entreprise

## PROGRAMME DE FORMATION

### Matières professionnelles :

- Sciences physiques appliquées
- Essais de systèmes
- Génie électrique - Automatismes
- Mécanique et construction

### Matières générales :

- Mathématiques
- Français
- Anglais

## Modalité de validation :

- Examen ponctuel final
- Contrôle en cours de formation (CCF)

## Poursuite de formation possible :

- Licence professionnelle
- Filières professionnelles à l'université (IUP)
- Ecole d'Ingénieur

## Conditions d'admission :

- Etre âgé de 16 à 29 ans inclus pour un contrat d'apprentissage
- Etre âgé de 16 à 25 ans révolus ou être demandeur d'emploi âgés de 26 ans et plus, ou bénéficiaire du RSA, de l'ASS ou de l'AAH ou ayant bénéficié d'un CUI pour un contrat de professionnalisation
- Etre détenteur d'un CAP Electricien
- Les personnes en situation de handicap, les créateurs/repreneurs d'entreprise et les sportifs de haut niveau, sans condition d'âge
- Avoir signé un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation,



CFA MARTELLO - Métiers de l'électricité

Réfèrent Handicap : Mme CHEVALLIER  
✉ j.chevallier@martello-cfaelectricite.fr

Campus de l'Apprentissage  
3, boulevard du Bâtonnier Cholet – 44100 NANTES  
☎ 02 40 40 66 67 – ✉ contact@martello-cfaelectricite.fr  
[www.martello-cfaelectricite.fr](http://www.martello-cfaelectricite.fr)