

# ÉLECTROTECHNIQUE

## 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
- > apprentis âgés de 35 ans au plus, au moment de la conclusion du contrat, en poursuite d'études après un diplôme de niveau 4

### 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 :

- 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

### Autres dispositifs :

Salariés, retraités, demandeurs d'emploi

## CONDITIONS D'ACCÈS

### Par la voie de l'apprentissage ou du contrat de professionnalisation :

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.

### Pour les autres dispositifs :

Une convention de stage devra être signée avec une entreprise d'accueil.

## PRÉREQUIS

Être titulaire de l'un des diplômes suivants :

- > Du baccalauréat professionnel ou du baccalauréat technologique ou du baccalauréat général ou du diplôme d'accès aux études universitaires
- > D'un titre ou diplôme classé ou homologué de niveau 4

Être médicalement apte à l'exercice du métier visé

## DURÉE

**Standard** : 2 ans (1400 heures en centre de formation)

**Adaptée à votre profil après positionnement à l'entrée en formation.**

**Accessibilité aux personnes en situation de handicap** : chaque centre de formation dispose d'un(e) Référent(e) Handicap qui étudiera la possibilité d'adaptation des prestations aux personnes en situation de handicap.

## MÉTIER(S) VISÉ(S)

- > Technicien(ne) chargé d'étude
- > Technicien(ne) bureau d'études
- > Technicien(ne) de chantier
- > Technicien(ne) de maintenance électrotechnique
- > Technicien(ne) méthodes / industrialisation
- > Technicien(ne) d'essais / de mise en service
- > Technicien(ne) intégrateur
- > Technicien(ne) SAV (service après-vente)
- > Technicien(ne) monteur-dépanneur
- > Technicien(ne) sûreté
- > Technicien(ne) postes sources
- > Technicien(ne) de diagnostic énergétique
- > Technicien(ne) d'interventions
- > Technico-commercial(e)
- > Technicien(ne) d'agence
- > Électrotechnicien(ne)
- > Dessinateur-projeteur(e) en électricité
- > Conseiller(e) point de vente
- > Chargé(e) d'affaires en électrotechnique
- > Chargé(e) de formation ou d'information client/utilisateur

## OBJECTIFS

### Conception - étude préliminaire

- Interpréter un besoin client/utilisateur, un CCTP, un cahier des charges
- Modéliser le comportement de tout ou partie d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
- Dimensionner les constituants d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
- Proposer l'architecture d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique

### Conception - étude détaillée du projet

- Simuler le comportement de tout ou partie d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
- Choisir les constituants d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
- Réaliser les documents du projet/chantier (plans, schémas, maquette virtuelle, etc.)

### Conduite de projet/chantier

- Recenser et prendre en compte les normes, les réglementations applicables au projet/chantier
- Gérer les risques et les aléas liés à la réalisation des tâches
- Gérer et conduire (y compris avec les documents de : organisation, planification, suivi, pilotage, réception, etc.) le projet/chantier

### Réalisation, mise en service d'un projet

- Communiquer de manière adaptée à l'oral, à l'écrit, y compris en langue anglaise
- Réaliser un ouvrage, une installation, un équipement électrique
- Configurer et programmer les matériels dans le cadre du projet/chantier
- Appliquer un protocole pour mettre en service un ouvrage, une installation, un équipement électrique

### Analyse, diagnostic, maintenance

- Extraire les informations nécessaires à la réalisation des tâches
- Mesurer les grandeurs caractéristiques d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
- Réaliser un diagnostic de performance y compris énergétique, de sécurité, d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
- Réaliser des opérations de maintenance sur un ouvrage, une installation, un équipement électrique

## CONTENU

### Domaine professionnel

- Physique - Chimie
- Chaîne de puissance
- Chaîne d'informations
- Sûreté / sécurité
- Grandeurs
- Ressources et outils professionnels

- Qualité - Santé - Sécurité - Environnement (QSSE)
- Diagnostic & Maintenance
- Communication

### Domaine Général

- Culture générale et expression
- Langue vivante : Anglais
- Mathématiques

## LIEU DE FORMATION

**Maine-et-Loire : Angers**  
8h15-12h15 / 13h15-16h15

**Vendée : La Roche-sur-Yon**  
8h30-12h / 13h15-16h45

## EFFECTIF

**MINI : 8** apprenants par groupe  
**MAXI : 20** apprenants par groupe

## ORGANISATION DE LA FORMATION

**En alternance, rythme moyen de :**  
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

## TARIFS DE LA FORMATION

**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 : 25200€ exonéré de TVA - Art. 261.4.4 a du CGI - sur 2 ans**

Formation éligible à une prise en charge par les OPCO, Pôle emploi, Transitions Pro

## INFOS ET INSCRIPTION

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

Renseignements dans le centre le plus proche de chez vous ou sur son site internet :

[www.btpcfa-pdl.com/49](http://www.btpcfa-pdl.com/49)  
[www.btpcfa-pdl.com/85](http://www.btpcfa-pdl.com/85)

## CONTENU

### Prévention des Risques Professionnels

- Préparation au profil opérateur de l'Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux (Aér./Souter.)
- Préparation au profil encadrant de l'Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux (Aér./Souter.)
- Préparation au profil concepteur de l'Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux (Aér./Souter.)
- Préparation à l'habilitation électrique B2V conformément à la norme NF C 18-510
- Préparation à l'habilitation électrique BC conformément à la norme NF C 18-510
- Préparation à l'habilitation électrique BR conformément à la norme NF C 18-510

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

#### Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel.

La formation combine :

- Des apports théoriques
- Des retours d'expérience
- Des travaux collaboratifs
- Des mises en situation professionnelle

#### Outils et moyens techniques

- Salles de formation équipées de PC/tablettes et vidéoprojecteur
- Plateau technique
- Plateforme LMS (e-learning)
- 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 :

- > Apprentis : Apprentis et Stagiaires de la Formation Professionnelle Continue : épreuves ponctuelles
- > Domaine professionnel :
  - U4 Conception - étude préliminaire
  - U61 Conception - étude détaillée du projet
  - U52 Conduite de projet/chantier
  - U62 Réalisation, mise en service d'un projet
  - U51 Analyse, diagnostic, maintenance
- > Domaine général :
  - U1 Culture générale et expression
  - U2 Langue vivante étrangère 1 : Anglais
  - U3 Mathématiques
- > Epreuves facultatives :
  - UF1 Langue vivante étrangère
  - UF2 : Engagement étudiant

**Formation inscrite au RNCP par : MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE, permettant la validation d'un ou plusieurs blocs de compétences (Code RNCP : 35346 ). Des bénéfiques, des dispenses, des équivalences de blocs de compétences peuvent être accordées par le certificateur lors de l'inscription aux épreuves certificatives, en fonction des certifications déjà obtenues par le candidat.** Fiche publiée au RNCP le : 10/03/2021. Retrouvez toutes les informations complémentaires relatives à la certification (certificateur, date d'enregistrement de la certification, taux d'insertion dans l'emploi et dans le métier visé...) sur [certificationprofessionnelle.fr](http://certificationprofessionnelle.fr)

### Liens avec d'autres certifications professionnelles, certifications ou habilitations

Aucune correspondance

### POURSUITE DE FORMATION

- > Licence mention électronique, énergie électrique, automatique
- > Licence pro mention domotique
- > Licence pro mention énergie et propulsion
- > Licence pro mention maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie
- > Licence pro mention maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable
- > Licence pro mention métiers de l'électricité et de l'énergie
- > Classe préparatoire ATS ingénierie industrielle Diplôme d'ingénieur de l'École supérieure d'ingénieurs en électronique et électrotechnique d'Amiens
- > Diplôme d'ingénieur ESIEE Paris