



BTS NIVEAU 5

ELECTROTECHNIQUE

Objectifs de la formation

Acquérir des compétences professionnelles nécessaires pour travailler en toute autonomie et conduire une équipe d'intervenants en toute responsabilité. Assumer des activités de bureau d'études, d'atelier, de chantier, de maintenance et/ou de management. Planifier, suivre et maîtriser les coûts d'un chantier

PROGRAMME

Enseignement Technique :

- Construction des structures matérielles appliquée à l'électrotechnique
- Essais de systèmes
- Génie électrique
- Sciences (physique appliquée)

Enseignement général :

- Anglais
- Culture Générale et expression
- Mathématiques

COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES VISÉES

- Extraire les informations nécessaires à la réalisation des tâches
- Gérer les risques et les aléas liés à la réalisation des tâches
- Communiquer de manière adaptée à l'oral, à l'écrit, y compris en langue anglaise
- 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
- Simuler 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
- Choisir 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

- Réaliser les documents techniques (plans, schémas, DOE, maquette virtuelle, etc.) du projet/chantier
- Gérer et conduire (y compris avec les documents de : organisation, planification, suivi, pilotage, réception, etc.) le projet/chantier
- Mesurer les grandeurs caractéristiques d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
- Réaliser un ouvrage, une installation, un équipement électrique
- Appliquer un protocole pour mettre en service un ouvrage, une installation, 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
- Configurer et programmer les matériels dans le cadre du projet/chantier

MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

Méthode :

Alternance de cours théoriques et ateliers pratiques
Mises en situations réelles avec utilisation des équipements couvrant les activités électrotechniques du diplôme

Moyens :

Salles de formation équipées de vidéoprojecteur, salle informatique, Centre de ressources, Ateliers, Posts individuels et/ou collectifs

Durée

2 ans (700h/an)

Des aménagements de durées sont possibles selon les prérequis du candidat. La durée sera déterminée dans le cadre du positionnement et de l'entretien concernant le projet professionnel du candidat.

Rythme de l'alternance :

2 semaines CFA /
2 semaines entreprise

Rentrée

Septembre

Possibilité d'entrée en cours de formation en fonction du positionnement et de l'entretien concernant le projet professionnel du candidat.

Délais d'accès

Inscription possible tout au long de l'année pour un démarrage de contrat au plus tôt en juin.

Tarif

La formation est gratuite et rémunérée pour l'apprenti(e). Les frais de formation sont pris en charge par l'OPCO de l'entreprise conformément au niveau de prise en charge validé par France Compétences.

ELECTROTECHNIQUE

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- **Évaluation formative** tout au long de l'année pour s'assurer des acquis (devoirs sur table, QCM, examens blancs)
- **Évaluation certificative** conforme aux modalités de l'organisme certificateur : Contrôle en Cours de Formation (CCF)

PRÉREQUIS

- Être titulaire d'un diplôme de niveau 4 dans la filière électricité (Bac Pro MELEC ou ELEEC)
- Avoir réalisé un positionnement
- Avoir validé le projet professionnel suite à l'entretien avec un membre du CFA

CONDITIONS D'ADMISSION

Par la voie de l'apprentissage :

Jeunes âgés de 16 à 29 ans révolus (dès 15 ans si sortie de 3^{ème} 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

Par la voie de la formation continue : 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

Par la voie de l'apprentissage ou le 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

LES DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Poursuites d'étude possibles :

- Licence Professionnelle métiers de l'électricité et de l'énergie
- Licence professionnelle Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable

Types d'emplois accessibles :

- Technicien chargé d'étude
- Technico-commercial
- Responsable de petit chantier
- Chef d'équipe
- Chargé d'essais et de mise en service
- Technicien de maintenance et d'entretien



CFA DELEPINE ECO CAMPUS DU BATIMENT

2 allée Jules Gravereaux
94 400 VITRY SUR SEINE
01 43 71 66 96
contact@cfaee.fr

- 7** Tramway T7 - Moulin Vert
- 7** Métro 7 - Villejuif Louis Aragon (30 minutes depuis Châtelet)
- 132** Bus 132 - Moulin Vert
- 183** Bus 183 - Bretagne (25 minutes depuis la Gare de Choisy-Le-Roi)

