

BTS ELECTROTECHNIQUE



RNCP 41007

Formation diplômante par apprentissage gratuite et rémunérée



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le Technicien Supérieur en Électrotechnique a un champ de compétences très large. C'est un spécialiste de l'étude, de la mise en œuvre, de l'utilisation et de la maintenance des équipements électriques.

Ces équipements, de plus en plus sophistiqués en raison de l'évolution des technologies de l'informatique et de l'électronique, peuvent faire intervenir des procédés d'hydraulique, de pneumatique, d'optique, de réseaux qui véhiculent la voix, les données et les images.

Son activité s'exerce en bureau d'études, en atelier, sur chantier et/ou au service maintenance.

Ses compétences lui permettent de travailler en toute autonomie et de prendre la responsabilité de la conduite d'une équipe d'intervenants.

Il peut également avoir un rôle d'intermédiaire entre le constructeur et le client et il trouve des opportunités de carrière aussi bien dans les petites que dans les moyennes et les grandes entreprises.

ALTERNANCE ET SUIVI

- 2 semaines au Pôle Formation – CFAI
- 2 semaines en entreprise
- Collaboration CFAI / ENTREPRISE (visites, réunions, partage des expériences)
- Accompagnement et tutorat pédagogique



SITUATION

Formation à Bruges / Tarnos / Périgueux / Reignac



ADMISSION

- Être âgé de moins de 30 ans, au delà pour les personnes RQTH
- Être titulaire d'un BAC STI2D, BAC général options Mathématiques/ Sciences de l'Ingénieur/ Numérique/ Physique Chimie, BAC PRO industriel,...
- Etude du dossier de candidature et entretien
- L'admission définitive sera soumise à la signature d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise.

FORMATION EN 2 ANS



Enseignement Général

- Culture générale
- Anglais
- Sciences physiques appliquées
- Génie électrique
- Economie et gestion
- Organisation et gestion d'un chantier
- Hygiène Sécurité Environnement



Enseignement Professionnel

- Production / Transport/ Conversion de l'énergie électrique
- Automatismes
- CEM / Champs tournant / Moteurs électriques
- Equipements communicants
- Communication technique appliquée aux infrastructures et aux équipements industriels
- Schématisation et mise en plan électrique
- Anglais technique

LA FORMATION EN ENTREPRISE

MODALITÉS D'OBTENTION DU DIPLOME

Le diplôme est présenté en ponctuel. Le candidat est présenté aux épreuves générales et techniques du BTS Electrotechnique, diplôme délivré par le Ministère de l'Education Nationale.

DOMAINES D'INTERVENTION

Etude technique et économique (d'une affaire ou d'un projet)

- Analyser les cahiers des charges et les appels d'offre
- Concevoir des solutions techniques et des process de fabrication
- Réaliser les dossiers techniques de fabrication et d'exécution
- Analyser les causes d'un dysfonctionnement et faire évoluer les solutions techniques
- Contribuer à la conception, à la définition des moyens et à l'interprétation des résultats

Réalisation - exécution - industrialisation (d'un ouvrage, d'un équipement, d'un produit, d'un moyen de production)

- Adapter des solutions techniques d'un système existant
- Pour la partie électrique, régler les paramètres d'un système
- Proposer des améliorations sur un système
- Réaliser un ouvrage, un équipement en suivant un dossier de fabrication ou d'exécution

Planification, suivi technique et maîtrise des coûts (d'une affaire ou d'un projet)

- Organiser l'ordonnancement, la logistique, à partir des prévisions de commandes et des moyens matériels disponibles
- Préparer, planifier l'intervention sur un chantier
- Suivre les coûts, les délais et la qualité de réalisation, dans le cadre d'une gestion de projet
- Fournir un appui technique aux clients et/ou aux opérateurs de fabrication ou d'installation



POURSUITES D'ÉTUDES

- Licence professionnelle
- Diplômes d'Ingénieurs
- Bachelors

MÉTIERS

- Technicien de maintenance électrique
- Technicien d'essais
- Technicien chargé d'étude
- Technicien méthodes
- Technicien de chantier

QUELQUES EXEMPLES DE PROJETS

- Mise en conformité électrique d'un dispositif industriel
- Conception – Réalisation d'armoires électriques
- Modification de moyens de distribution électrique
- Evolution/Retrofit de maquettes industrielles
- Implantation de systèmes robotisés.

CANDIDATEZ !



SUIVEZ-NOUS SUR LES RESEAUX !



Pôle formation - CFAI Aquitaine

Bruges
05 56 57 44 50
cfai@cfai-aquitaine.org

Périgueux
05 53 35 86 95
perigueux@cfai-aquitaine.org

Reignac
05 57 42 66 27
reignac@cfai-aquitaine.org