



# BTS



# Electrotechnique



FORMATION DIPLOMANTE PAR APPRENTISSAGE



## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le technicien supérieur en électrotechnique a un champs 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

- 2 semaines au Pôle Formation – CFAI
- 2 semaines en entreprise
- Collaboration Pôle Formation – CFAI / Entreprise : Visites, Réunions, partage des expériences...
- Accompagnement et tutorat pédagogique

## SITUATION

Pôle Formation – CFAI de Reignac  
 Pôle Formation – CFAI de Périgueux  
 Pôle Formation – CFAI de Bruges  
 Pôle Formation – CFAI de Tarnos

## ADMISSION

- Être âgé de moins de 30 ans
- Être titulaire d'un BAC STI2D, BAC général options Mathématiques/ Sciences de l'Ingénieur/ Numérique/ Physique Chimie, BAC PRO industriel (autres profils, nous consulter)
- Entretien avec le responsable de formation après étude du dossier de candidature
- L'admission définitive sera soumise à la signature d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise.

## FORMATION EN 2 ANS

### • Domaine général / transverse

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

### • Domaine technologique

- 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

### SECTEURS CONCERNES

• Le technicien supérieur peut exercer son activité dans différents secteurs tels que les équipements et le contrôle industriels, la production et la transformation de l'énergie, l'industrie nucléaire, les automatismes et la gestion technique du bâtiment. C'est en maintenance et en conseil technique que les emplois se développent le plus rapidement

### 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.

### RENSEIGNEMENTS ET CANDIDATURE

Candidature sur le site internet  
[www.formation-maisonindustrie.com](http://www.formation-maisonindustrie.com)

Rendez-vous de l'alternance :  
tous les mercredis à 14 h.

### 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

### POURSUITE D'ETUDES ET DEBOUCHES

- Licence LMD, cycle d'ingénieurs, bachelors



#### 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

**Tarnos**  
05 35 32 06 20  
tarnos@cfai-aquitaine.org