

BTS ELECTROTECHNIQUE

FORMATION EN ALTERNANCE.

1 - DEFINITION ET OBJECTIFS DE LA FORMATION :

Le domaine de compétences de ce technicien supérieur recouvre **la conception, la réalisation, et la maintenance d'équipements ou de systèmes électrotechniques.**

Les apprentis du CFAI Midi-Pyrénées, peuvent répondre **aux besoins spécifiques de l'entreprise**, en s'intégrant dans des services variés liés à l'activité de chaque structure, grâce à leur savoir et savoir-faire.

- Exemples de missions confiées par les entreprises d'accueil :



- **Réalisation d'une installation électrique industrielle en bureau d'étude et sur chantier :**

(ex :A partir d'un cahier des charges, définir les matériels de distribution, de protection, et de commande, de la haute tension à la basse tension, élaborer les appels d'offre et les bons de commande, participer aux réunions de chantier, à la mise en service, aux essais.)



- **Réalisation d'un système électrotechnique de production:**

(ex :Etude et conception d'un système de fabrication de cales pour bobinage, étude et conception d'un système d'automatisation du conditionnement de cosses.)

- **Réalisation d'un système électrotechnique dans le domaine du test et de la maintenance:**

(ex :Etude et conception de bancs de test automatique pour le montage de pièce automobile, pour des actionneurs, pour des protections HTA ,pour contrôler la décharge de batteries, nécessitant l'utilisation d'énergie électrique, hydraulique et pneumatique.)



- **Mise en conformité de système électrique :**

(ex :Centrale à béton, dépotage de camion, rectifieuse cylindrique)

- **Automatisation de système électrique :**

(ex :Retenue d'eau, gestion technique de bâtiment, pont tournant)

Grâce à la formation dispensée au CFAI et dans l'entreprise d'accueil, les titulaires du BTS auront acquis les compétences nécessaires **à l'approche de leur futur métier.**

2 - CONTENU DE LA FORMATION :

La formation se déroule en alternance deux semaines au CFAI, deux semaines en entreprise.
Durée de la formation : deux années

1^{ère} Année		2^{ème} Année	
Enseignement Général	Enseignement Industriel	Enseignement Général	Enseignement Industriel
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Physique appliquée à l'électrotechnique ▪ Mathématiques ▪ Expression française ▪ Langue vivante anglais ▪ Mécanique 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Étude de systèmes techniques ▪ Automatismes ▪ Asservissement régulation ▪ Travaux pratiques - Mesures et systèmes électrotechniques 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Physique appliquée à l'électrotechnique ▪ Mathématiques ▪ Expression française ▪ Langue vivante anglais ▪ Mécanique 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Étude de systèmes techniques ▪ Automatismes ▪ Asservissement régulation ▪ Thème industriel

3 - SUIVI DE LA FORMATION :

Un **carnet de suivi** sera remis à chaque jeune et chaque maître d'apprentissage ou tuteur, afin de permettre une meilleure adéquation entre la formation technique et l'activité réelle en entreprise.

Ce manuel se veut être :

- un guide pour **l'évolution de la formation** du jeune dans son entreprise
- un **outil d'évaluation** des objectifs à atteindre
- un **document de liaison** entre les deux pôles de formation

4 - DEBOUCHES :

Le titulaire du BTS électrotechnique peut exercer dans la plupart des secteurs d'activité :

- Bureau d'études
- Chantier
- Service maintenance

5 - PUBLIC CONCERNE :

Tout candidat titulaire du BAC S (option technique), BAC STI Génie Electrotechnique, BAC Professionnel (exceptionnellement), autres titres homologués.

6 - CONDITIONS D'ADMISSION :

- examen du dossier,
- entretien individuel,
- être retenu(e) par une entreprise.