



## BTS Électrotechnique

### LE MÉTIER

Le Technicien Supérieur en Électrotechnique peut assurer l'installation des machines et des matériels : réception, contrôle, mise en fonctionnement, rédaction et notices d'exploitation.

L'activité professionnelle du Technicien Supérieur en Électrotechnique est centrée sur l'énergie électrique, sa conversion et ses utilisations. Son domaine de compétences s'étend de la conception, à la réalisation et à la maintenance des équipements électrotechniques.

Dans le secteur de la construction électromécanique, il peut être intégré dans un bureau d'études ou une équipe technique chargée de l'amélioration, du développement et de la diversification des matériels.

Le Technicien Supérieur assure une fonction de dialogue importante avec les responsables de divers domaines : mécanique, climatique, génie civil etc...

Le Technicien Supérieur en Électrotechnique intervient sur des systèmes pluri-technologiques associant les courants forts des convertisseurs d'énergie (dispositif d'électronique de puissance) et des récepteurs (moteurs, appareils de chauffage etc ...) aux courants faibles des différents niveaux de commande.

### PROFILS & PRÉREQUIS

**Personnes titulaires d'un Bac S, STI Génie Électrotechnique, Électronique ou équivalent.**

Une phase de positionnement en amont de la formation est prévue pour adapter la formation aux acquis du stagiaire.

**70%**  
de réussite à la certification

**80%**  
d'insertion  
professionnelle

**83%**  
de stagiaires satisfaits

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

**A l'issue de la formation, le titulaire de la certification doit être capable, en toute autonomie et dans le respect des règles de l'art de :**

- Intervenir dans les secteurs de la production industrielle, du tertiaire et de l'habitat, ainsi que dans le transport et la distribution de l'énergie électrique, avec des missions d'ingénierie, de réalisation et de maintenance.
- 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.
- Disposer des compétences nécessaires pour travailler en toute autonomie et conduire une équipe d'intervenants en toute responsabilité.

### DURÉE

- **Lieu de Formation** : Toulouse
- **Effectif** : De 1 à 12
- **Durée** : 1106 heures
- **Adaptable** en fonction du niveau initial et des compétences de la personne
- **Formation**
  - en alternance
  - 65% en entreprise / 35% en centre de formation
  - Rythme 3 semaines / 2 semaines

### VALIDATION & CERTIFICATION

**Diplôme BTS ÉLECTROTECHNIQUE**

### MODE DE FINANCEMENT

- **Contrat de professionnalisation**
- **Pro A**

# MÉTIERS DE L'INDUSTRIE ET DU BÂTIMENT

RECRUTER - PROFESSIONNALISER - ÉVOLUER



## CONTENU DE LA FORMATION

Les contenus et objectifs pédagogiques sont conformes au référentiel de l'éducation nationale. L'accès est individualisé et personnalisé en fonction des résultats de la phase de positionnement.

### Études et Développement :

- Procéder à une analyse globale du système.
- Élaborer une structure fonctionnelle et/ou algorithmique d'un système automatisé.
- Construire un devis estimatif en intégrant tous les impératifs liés au besoin du client.
- Choisir les constituants destinés à l'élaboration, à la sécurité des personnes et à la protection des biens.

### Organisation, Réalisation et Mise au Point :

- Planifier les différentes tâches par rapport aux conditions optimales des coûts et des délais.
- S'assurer des moyens disponibles en interne pour la réalisation et proposer éventuellement certaines opérations à la sous-traitance.
- Informer des modalités d'assemblage et de contrôle de qualité de l'installation.

### Installation et Mise en Exploitation :

- Procéder à l'installation des matériels en tenant compte de l'aspect technique (cahier des charges), économique, coûts, délais, amortissements...), et normatif.
- Fournir un dossier technique complet comprenant : schémas, nomenclatures, notes de calculs, références normalisées et réglementaires, organigrammes, graficets, algorithmes, diagrammes, chronogrammes, oscillogrammes...
- Rédiger les notices et informations permettant la formation des utilisateurs, l'exploitation et la maintenance du système.

### Maintenance :

- Définir les procédures d'intervention : décrire un processus opératoire techniquement réalisable et économiquement acceptable pour l'opération, évaluer les coûts professionnels...
- Analyser et diagnostiquer les causes de défaillance : dépannage, propositions visant à accroître les performances d'un système et/ou en améliorer la qualité et la fiabilité.
- Enregistrer les opérations de maintenance pour en avoir un meilleur suivi et une meilleure gestion et appliquer une maintenance préventive.

### Enseignement général :

- Mathématiques, Physique appliquée, Français, Anglais

## ÉVALUATION

Une évaluation préformatrice est réalisée en amont du parcours. Elle permet l'évaluation des besoins, la vérification des prérequis et l'individualisation et la personnalisation de la formation.

Les apprentissages sont mesurés tout au long du parcours de formation et donnent lieu à la rédaction d'un carnet de compétences.

L'évaluation de la satisfaction est réalisée en milieu et en fin de parcours.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

La formation se déroule dans nos 3 ateliers techniques dédiés aux métiers de l'électricité sur une surface totale de 300m<sup>2</sup>.

Une salle de Travaux dirigés avec des automatismes industriels (SIEMENS ET TELEMECANIQUE).

Une salle de Travaux pratique avec armoire tertiaire pour des relevés de mesures avec des appareils contrôleur d'installation.

Une salle de cours pour les enseignements généraux.

Une salle informatique avec logiciel de calcul et de schémas électrique.

## MÉTHODES ET SUIVI PÉDAGOGIQUE

Le parcours est basé sur des méthodes pédagogiques centrées sur l'individualisation.

### Nous faisons le choix d'une stratégie pédagogique ayant pour objectif de :

- Individualiser les parcours en proposant à chaque personne un parcours personnalisé
- Développer l'autonomie en rendant nos stagiaires acteurs de leurs apprentissages
- Développer la culture technologique, en intégrant toutes les composantes, y compris celles en lien avec la sécurité sur le poste de travail,
- Développer attitudes, méthodes et rigueur professionnelles.

Des phases de cours et des études de cas individualisées sont intégrées dans la plateforme EAO ADRAR, la validation se fait avec le formateur référent au travers d'un travail collaboratif en petit groupe.

Les phases de TP sont évaluées individuellement par le formateur référent qui consigne les résultats dans un portefeuille de compétences.

Des temps encadrés sur TD et TP sont également prévus pour préparer le titre.

Une salle informatique est à disposition pour la constitution du rapport de stage et d'activité en entreprise), nécessaire au passage du BTS ÉLECTROTECHNIQUE.

## L'ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

**Le Coordinateur de la filière :** il prend en charge le recrutement des stagiaires, l'individualisation de leur parcours de formation, la coordination des groupes et le suivi individuel tout au long du parcours. Il garantit l'articulation et la fluidité du parcours de formation individualisé de chacun.

**Le formateur référent du dispositif :** il est le garant technique de la formation et gère au quotidien la formation.

**Les formateurs techniques :** ils sont experts dans leur domaine d'intervention. Ils possèdent tous une expérience de plus de 5 ans dans le métier et sont formés à la pédagogie pour adultes.

## LOCAUX MIS À DISPOSITION

L'ADRAR vous accueille dans ses locaux ouverts au public du lundi au vendredi de 8h45 à 17h15.

Un accueil téléphonique est assuré sur la même amplitude horaire.

Les locaux, desservis par les transports en commun, sont entièrement accessibles aux personnes en situation de handicap.

Ils comprennent des salles de cours, des salles informatiques, une salle "ressources" et des ateliers techniques.

Les locaux sont également équipés d'une zone de détente avec distributeurs.

L'ensemble de la structure est couverte par notre réseau WIFI. Nous garantissons un accès gratuit et permanent au réseau Internet haut débit à l'ensemble des utilisateurs de la structure.

### Françoise DUGRIP

- Conseiller formation entreprise

- 05 62 19 20 88 / 06 40 29 70 52

- [francoisedugrip@adrar-formation.com](mailto:francoisedugrip@adrar-formation.com)

[www.adrar-formation.com](http://www.adrar-formation.com)

ADRAR Formation  
Rue Irène Joliot Curie  
Parc technologique du Canal  
31520 RAMONVILLE ST-AGNE  
Tél. 0562192080

