

Février 2024



# BTS ELECTROTECHNIQUE

Domaine : Electricité Durée : 24 mois

## Métier préparé

À la fin de la formation, l'objectif est d'intégrer un poste de chef d'équipe électricien basse tension au sein de SNCF.

## Prérequis

Le BTS Electrotechnique est accessible en priorité aux bacheliers professionnels (ex : bac pro MEI ET ELLEC...). Il est également accessible aux titulaires d'un baccalauréat technologique STI2D, ainsi qu'aux bacheliers de la filière générale (orientation scientifique option Mathématiques, Sciences Physiques ou Sciences de l'ingénieur).

Accessible aux personnes ayant une reconnaissance RQTH (Reconnaissance de la qualité de travailleur handicapé).

## Type(s) de contrat

Contrat d'apprentissage

## Modalités de sélection des candidats

- L'examen du dossier de candidature
- Deux entretiens
- Visite médicale d'aptitude sécurité
- Visite au pôle d'habilitation sécurité

Inscription possible via Parcours Sup

## Indicateurs de résultats - Contrat d'apprentissage



NC\*

Taux de réussite



NC\*

Taux d'insertion professionnelle



NC\*

Taux de rupture



NC\*

Taux d'abandon

\* Premiers sortants juin 2024

## OBJECTIFS DU DIPLÔME

Former des spécialistes des installations électriques « intelligentes », qui intègrent les technologies numériques, communicantes et les objets connectés au service des enjeux énergétiques.

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le titulaire du BTS « Électrotechnique » est spécialiste des installations électriques « intelligentes », qui intègrent les technologies numériques, communicantes et les objets connectés au service des enjeux énergétiques.

Le technicien conçoit, optimise et maintient ces installations électriques depuis le point de production de l'énergie jusqu'aux utilisations, en intégrant des solutions techniques variées et innovantes. Ces dernières font appel à l'assemblage de constituants intégrés et connectés dans tous les secteurs d'utilisation de l'énergie électrique.

Le technicien intervient dans le cadre de travaux neufs, de rénovation, d'adaptation (extension, amélioration, optimisation, sécurisation) et de maintenance.

Son expertise technique et sa polyvalence lui permettent de s'adapter aux évolutions technologiques liées aux enjeux :

- d'efficacité et de performance énergétique ;
- de développement des sources d'énergies renouvelables ;
- de transition numérique, de cyber-sécurité et d'interopérabilité ;

La formation comprend les enseignements du diplôme Education Nationale dispensés au lycée.

L'ensemble des blocs de compétences doit être obtenu pour la validation de la certification professionnelle.

 **BTS  
ELECTROTECHNIQUE**

### DURÉE DE LA FORMATION

Le BTS Electrotechnique se déroule sur 2 ans.

<b>Durée totale de la formation au lycée</b>	<b>1 350 h</b>
--	----------------

### RYTHME DE L'ALTERNANCE AVEC L'ENTREPRISE SNCF

Des périodes de formation en établissement SNCF

Rythme de l'alternance : 2 semaines en établissement / 2 semaines en formation

### CONTENU DE LA FORMATION

#### Au lycée

Compétences professionnelles	Tâches principales
<b>CONCEPTION - ÉTUDE PRÉLIMINAIRE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interpréter un besoin client/utilisateur, un CCTP, un cahier des charges</li> <li>• Modéliser le comportement de tout ou partie d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique</li> <li>• Dimensionner les constituants d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique</li> <li>• Proposer l'architecture d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique</li> </ul>
<b>CONCEPTION - ÉTUDE DÉTAILLÉE DU PROJET</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simuler le comportement de tout ou partie d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique</li> <li>• Choisir les constituants d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique</li> <li>• Réaliser les documents du projet/chantier (plans, schémas, maquette virtuelle, etc.)</li> </ul>
<b>CONDUITE DE PROJET/CHANTIER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recenser et prendre en compte les normes, les réglementations applicables au projet/chantier</li> <li>• Gérer les risques et les aléas liés à la réalisation des tâches</li> <li>• Gérer et conduire (y compris avec les documents de : organisation, planification, suivi, pilotage, réception, etc.) le projet/chantier</li> </ul>
<b>RÉALISATION, MISE EN SERVICE D'UN PROJET</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Communiquer de manière adaptée à l'oral, à l'écrit, y compris en langue anglaise</li> <li>• Réaliser un ouvrage, une installation, un équipement électrique</li> <li>• Configurer et programmer les matériels dans le cadre du projet/chantier</li> <li>• Appliquer un protocole pour mettre en service un ouvrage, une installation, un équipement électrique</li> </ul>
<b>ANALYSE, DIAGNOSTIC, MAINTENANCE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extraire les informations nécessaires à la réalisation des tâches</li> <li>• Mesurer les grandeurs caractéristiques d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique</li> <li>• Réaliser un diagnostic de performance y compris énergétique, de sécurité, d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique</li> <li>• Réaliser des opérations de maintenance sur un ouvrage, une installation, un équipement électrique</li> </ul>
<b>ACQUERIR DES COMPETENCES DANS LES MATIERES GENERALES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Culture générale et expression Anglais</li> <li>• Mathématiques</li> <li>• Épreuve facultative de langue vivante</li> </ul>

**Méthodes mobilisées** : enseignement en présentiel/distanciel, mises en situation professionnelle

**Modalités d'évaluation** : l'obtention de l'examen se fait par le biais de Contrôles Continus en cours de Formation (CCF).

Un ou plusieurs blocs de compétences peuvent être validés.

La formation répond aux exigences de certification précisées dans le répertoire national des certifications professionnelles (RNCP) sous le numéro 35346 : [BTS - Electrotechnique](#)

 **BTS  
ELECTROTECHNIQUE**

### — LES PLUS

- Un accompagnement personnalisé pendant toute la durée de la formation ;
- Un financement est assuré par l'opérateur de compétences mobilité et par l'entreprise. Aucun frais de formation, ni d'inscription ne sont à la charge du bénéficiaire ;
- La formation est rémunérée.

### — LES LIEUX DE FORMATION

- 📍 Lycée Gustave Monod - 71 Av de Ceinture - 95 880 ENGHIEEN-LES-BAINS
- 📍 Lycée Charles de Foucauld - Allée d'Athènes - 67300 SCHILTIGHEIM

### — POURSUITES D'ÉTUDES/DÉBOUCHÉS

**Niveau de diplôme de sortie : BTS (Niveau 5)**

Le BTS MS est un diplôme conçu pour l'insertion professionnelle. Il permet d'intégrer un poste de chef d'équipe électricien basse tension au sein de SNCF.

Le technicien titulaire du BTS « Électrotechnique » peut aussi intervenir dans les secteurs suivants : la production centralisée et/ou décentralisée d'énergie électrique, les réseaux de transport, de distribution d'énergie électrique et de communication, les infrastructures, les bâtiments, l'industrie, les équipements électriques des véhicules : systèmes à énergie autonomes et embarqués (terre, air, mer).

Les emplois les plus courants attribués au titulaire du BTS « Électrotechnique » sont : technicien(ne) chargé d'étude, de chantier, technicien de maintenance électrotechnique, technicien(ne) monteur-dépanneur,...

Pas d'équivalence, ni de passerelle.

### — MODALITÉS D'INSCRIPTION ET DÉLAIS D'ACCÈS

Pour les formations diplômantes de l'éducation nationale qui débutent en septembre les inscriptions se déroulent de février à juin.

## Contact CFA Ferroviaire



Mail : [aijf.cfa-ferroviaire@sncf.fr](mailto:aijf.cfa-ferroviaire@sncf.fr)

