

BTS Électrotechnique

RNCP : 41007 / Certifinfo : 107905 / ROME : H1101, H1209, H1504, I1307, I1309

) Taux de satisfaction :

100%

en 2025

) Taux de réussite :

79%

en 2025

) Taux d'insertion :

57%

en 2025

Le BTS électrotechnique vise à former des spécialistes des installations électriques « intelligentes », qui intègrent les technologies numériques, communicantes et les objets connectés au service des enjeux énergétiques. Ces spécialistes exercent des activités de conception et d'études, d'analyse et de diagnostic, de conduite de projet/chantier, de réalisation, de mise en service, de maintenance dans des secteurs très variés. Intégrer le BTS électrotechnique au GRETA GPI2D, c'est bénéficier d'un équipement performant, du soutien d'une équipe enseignante expérimentée, d'un enseignement concret autour d'un projet pratique.

Les points clés



Rythme :

Formation à temps plein, Formation mixte (présentiel + à distance)

Durée :

900h en centre, 140h en entreprise

Dates de formation :

Du 15/09/2025 au 19/06/2026

Finançable par :

Eligible au CPF Projet de Transition Pro Région Ile-de-France

Public visé :

Tout public

Tarif :
Tarif tout public : 15€/h

La formation



Objectif

Cette formation au **BTS électrotechnique** a pour objectif de préparer des techniciens (techniciennes) spécialistes de l'électrotechnique en capacité :

- D'intervenir sur des systèmes pluritechnologiques associant les courants forts des convertisseurs d'énergie (dispositifs d'électronique de puissance) et de récepteurs (moteurs, appareils de chauffage...) aux courants faibles de différents niveaux de commande,
- D'assurer une fonction de dialogue avec les responsables de divers domaines : mécanique, climatique, génie civil.

Contenu

Concevoir une étude préliminaire (bloc de compétences RNCP41007BC01)

- Interpréter un besoin client/utilisateur, un CCTP, un cahier des charges.
- Modéliser le comportement de tout ou partie d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique.
- Dimensionner les constituants d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique.
- Proposer l'architecture d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique.

Concevoir une étude détaillée du projet (bloc de compétences RNCP41007BC02)

- Simuler le comportement de tout ou partie d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique.

- Choisir les constituants d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique.
- Réaliser les documents du projet/chantier (plans, schémas, maquette virtuelle, etc.).

Conduire un projet/chantier (bloc de compétences RNCP41007BC03)

- Recenser et prendre en compte les normes, les réglementations applicables au projet/chantier.
- Gérer les risques et les aléas liés à la réalisation des tâches, gérer et conduire (y compris avec les documents de : organisation, planification, suivi, pilotage, réception, etc.) le projet/chantier.

Réaliser, mettre en service d'un projet (bloc de compétences RNCP41007BC04)

- Communiquer de manière adaptée à l'oral, à l'écrit, y compris en langue anglaise.
- Réaliser un ouvrage, une installation, un équipement électrique.
- Configurer et programmer les matériels dans le cadre du projet/chantier.
- Appliquer un protocole pour mettre en service un ouvrage, une installation, un équipement électrique.

Analyser, diagnostiquer, assurer la maintenance (bloc de compétences RNCP41007BC05)

- Extraire les informations nécessaires à la réalisation des tâches.
- Mesurer les grandeurs caractéristiques d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique.
- Réaliser un diagnostic de performance y compris énergétique, de sécurité, d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique.
- Réaliser des opérations de maintenance sur un ouvrage, une installation, un équipement électrique.

Modules transverses :

- PIX, habilitations électriques.
- Module de préparation à l'emploi.

Modules d'enseignement général :

- Culture Générale et expression,
- Mathématiques,
- Anglais.

Ce diplôme est éligible à une acquisition par blocs de compétences, conformément aux modalités définies par le certificateur.

Débouchés

Les titulaires du BTS électrotechnique peuvent prétendre aux emplois suivants : technicien(ne) chargé d'étude, technicien(ne) bureau d'études, technicien(ne) de chantier, technicien(ne) de maintenance électrotechnique.

Ces métiers s'exercent dans des secteurs très variés (réseaux de transport, de distribution d'énergie électrique et de communication, infrastructures routières, autoroutières, ferroviaires, portuaires, bâtiment, industrie, équipement électrique des véhicules...).

Moyens pédagogiques

Tous les équipements nécessaires au développement des compétences attendues en BTS électrotechnique seront mis à disposition dans les laboratoires de technologies du lycée :

- Tables de manipulations,
- Matériel de mesurage,
- Armoires électriques...

Dans le cadre de séances en FOAD, le matériel et l'assistance technique nécessaires seront mis à disposition en séances synchrones ou asynchrones.

Prérequis :

Bac STI génie électrotechnique ou électronique, Bac Scientifique, Bac Pro MELEEC ou avoir occupé des activités relevant de l'électrotechnique pendant 6 mois (salarié à temps plein), au cours de l'année précédent l'examen. Être à l'aise dans l'environnement numérique et autonome pour pouvoir suivre la formation à distance.

Modalités d'admission	Nombre de places :
:	
Recrutement sur tests pratiques, entretien et dossier. Les délais sont variables en fonction du nombre de places restantes et de la date de candidature. Nous consulter.	13

Reconnaissance des acquis

BTS électrotechnique

S'inscrire



Contact :

Da Silva Fernanda
06 10 56 45 05
fernanda.dasilva@gpi2d.greta.fr

Lieu de formation :

Eliane Mathieu

referent-handicap@gpi2d.greta.fr

