



## BTS Electrotechnique

### Référence

ELEC-04

### Durée, rythme

1350 heures sur 2 ans -

Alternance 2 semaines en entreprise et 2 semaines en centre de formation

### Diplôme / certification / attestation

BTS

### Délai d'accès

Rentrée en septembre 2025 - possibilité d'intégration en cours de formation selon dossier  
Dossier de candidature à compléter en ligne

### Prérequis

Etre titulaire du :

BAC Professionnel MELEC

BAC Technologique STI2D option EE

BAC Général option sciences

et/ou d'une certification professionnelle (titre professionnelle/CQP) de niveau 4 en lien avec le secteur

### Aptitudes requises

Adaptabilité, autonomie, capacité d'analyse,

curiosité, esprit d'équipe, organisation, rigueur

“ Le (la) titulaire du BTS Electrotechnique est spécialiste des installations électriques "intelligentes" qui intègrent les technologies numériques, communicantes et les objets connectés au service des enjeux énergétiques. Il ou elle 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. ”

## OBJECTIFS

Réaliser l'étude technique et économique d'une affaire ou d'un projet (interpréter la demande du client, dimensionner l'ouvrage, proposer l'architecture de l'installation, choisir le matériel, réaliser les plans, schémas, maquette virtuelle ...)

Gérer et conduire le projet (normes, réglementation, documents de suivi, documents de planification ...)

Mettre en service une installation, configurer et programmer les matériels, appliquer un protocole et présenter le projet à un auditoire

Etablir un diagnostic de performance, mesurer les grandeurs caractéristiques de l'ouvrage et réaliser les opérations de maintenance

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Cours en présentiel, Travaux dirigés, Travaux pratiques sur équipements professionnels, Accès plateforme d'e-learning (easi), Pédagogie par projet

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Plusieurs évaluations sont réalisées tout au long de la formation afin que l'apprenant puisse évaluer sa progression. Les situations d'évaluation peuvent être de plusieurs types et individuelles ou collective  
QCM - Étude de cas - Dossier - Présentation orale - Travaux pratiques - Mise en situation reconstituée  
CCF à blanc

## MOYENS HUMAINS

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative

## MOYENS TECHNIQUES

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

## VALEUR AJOUTÉE

Tous nos formateurs ont une expérience significative dans l'industrie, ils assurent une veille technologique permanente. Nos plateaux techniques sont équipés de matériels industriels récents et de systèmes pédagogiques innovants.

## MODALITÉS DE VALIDATION

Les candidats•es sont présentés•ées aux épreuves générales et techniques du BTS Electrotechnique. Contrôle en cours de formation CCF - Epreuve•s ponctuelle•s

Diplôme de niveau 5 (BAC+2)

Code RNCP\* : [35346](#)

Certificateur : Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche

Date d'échéance de l'enregistrement : 31-08-2025

La certification est composée de 5 blocs de compétences dénommés certificats de compétences professionnelles (CCP).

BLOC 1 - Conception - étude préliminaire

BLOC 2 - Conception - étude détaillée du projet

BLOC 3 - Conduite de projet / chantier

BLOC 4 - Réalisation, mise en service d'un projet

BLOC 5 - Analyse, diagnostic, maintenance

La formation peut être validée totalement ou partiellement par acquisition d'un ou plusieurs blocs de compétences.

\*Répertoire National de la Certification Professionnelle

## ACCESSIBILITÉ

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre), tous nos locaux sont handi-accessibles . A Limoges : Stéphanie ROCHE - PETILLOT au 05.55.30.08.08 / A Tulle et à Brive : Marie-Laure THIOLIERE au 05.55.30.08.08

## PROGRAMME

### Enseignement technologique et professionnel

#### Conception - étude préliminaire

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

#### Conception - étude détaillée du projet

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

#### Conduite de projet/chantier

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 le chantier

#### Réalisation, mise en service d'un projet

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

#### Analyse, diagnostic, maintenance

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

#### Enseignement général

Culture générale et expression

Langue vivante étrangère : Anglais

Mathématiques



### INDICATEURS DE RÉSULTATS

calculés sur la période

2023 - 2023

Nombre d'apprenants

17

Taux de satisfaction des apprenants

92%

Taux de réussite

88%

### Passerelles et poursuite d'études

BUT GIM

Bachelor Maintenance Avancée

Ecole d'Ingénieur(e)

### Lieu(x) de formation

Tulle

### Tarif HT inter

A partir de 10500 € - Prise en charge possible des frais de formation par l'OPCO de l'entreprise d'accueil selon la grille France Compétences

## PARTENAIRE



Pôle Formation UIMM

Site de Tulle

3 rue du 9 juin 1944

19000 Tulle

05.55.30.08.08

accueil@formations-industrieslimousin.fr

www.formations-industrieslimousin.fr

UIMM

PÔLE FORMATION  
Limousin

LA FABRIQUE  
DE L'AVENIR