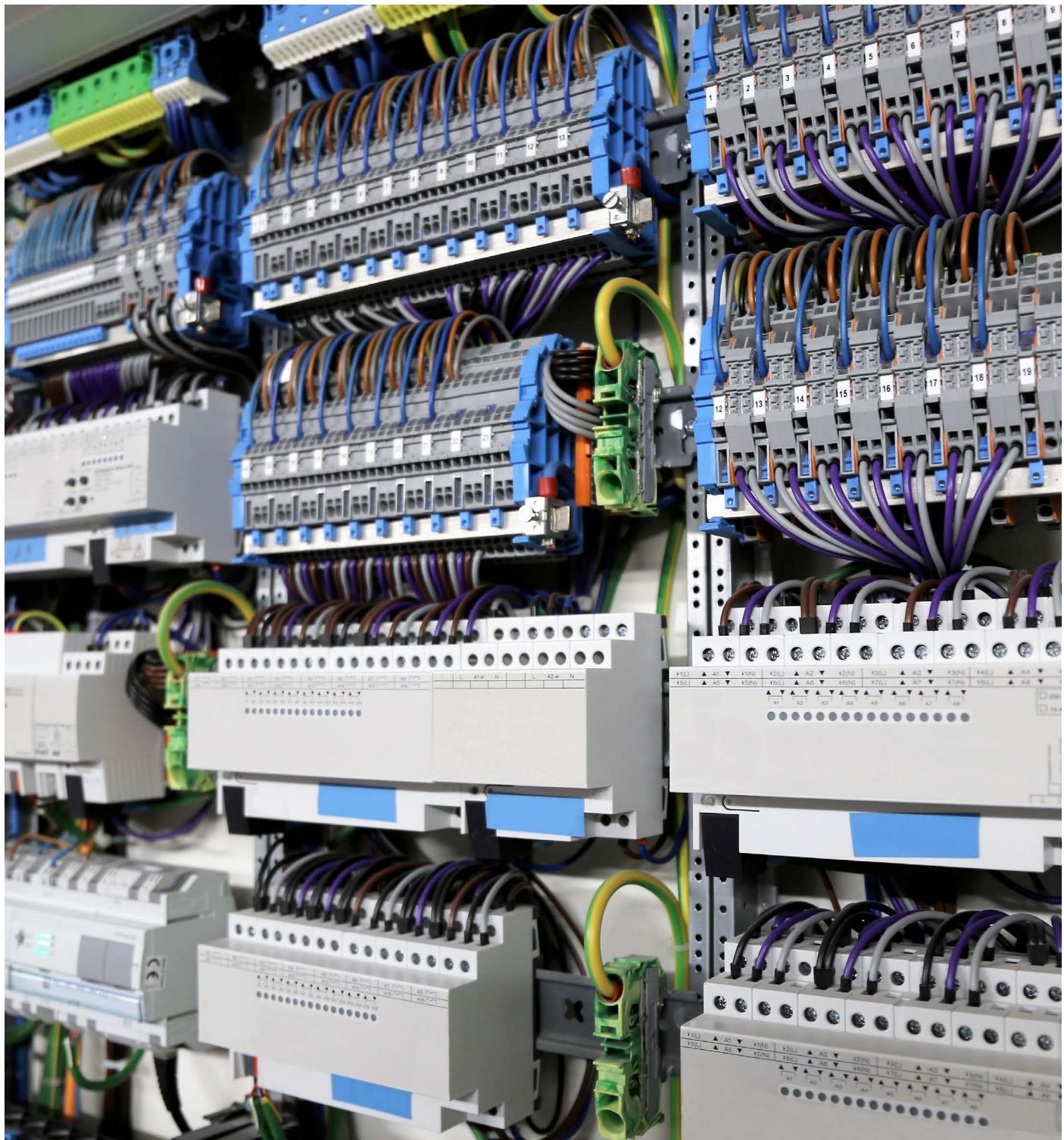


BTS Electrotechnique

Niveau 5 - RNCP41007 - Code diplôme : 32025520

Mise à jour le 03.12.2025



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.

La personne titulaire du BTS « Électrotechnique » exerce 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 le cadre de ses activités, elle maîtrise les aspects normatifs, réglementaires, de sécurité des personnes et des biens, de performance énergétique, de protection de l'environnement et du développement durable. Elle intègre dans ses activités les règles de santé et de sécurité au travail, les aspects de coûts, de compétitivité et de responsabilité sociétale d'entreprise (RSE).

Pour échanger avec les clients, les utilisateurs, les fournisseurs, les services de l'entreprise et les autres parties prenantes, la personne titulaire du BTS « Électrotechnique » dispose de compétences techniques, relationnelles et de communication, y compris en langue anglaise. Elle peut intervenir à l'international dans le cadre de projets, d'interventions techniques ou de chantiers.

Pré-requis

- › Être titulaire d'un diplôme de niveau 4, Bac ou équivalent
- › Être médicalement apte à l'exercice du métier

Contenu de la formation

Domaine professionnel :

- › Conception - étude préliminaire et étude détaillée du projet
- › Conduite de projet/chantier
- › Réalisation, mise en place d'un projet
- › Analyse, Diagnostic, Maintenance

Domaine général :

- › Culture Générale et Expression
- › Mathématiques
- › Langue Vivante

Nos + formations



- › Préparation à l'habilitation électrique
- › Sauveteur Secouriste du Travail (SST) / Prévention des Risques Liés à l'Activité Physique (PRAP)
- › Formation échafaudage R408-R457 / Travail en hauteur
- › Formation interactive personnalisée
- › Section à effectif réduit (16 apprentis maxi.)
- › Équipement et outillages des ateliers récents et novateurs
- › Aide au permis de conduire
- › Kit de 1^{er} équipement pour les apprentis

Objectifs généraux de la formation

La formation vise la validation des blocs de compétences listés ci-dessous :

BLOC 1 : 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

BLOC 2 : 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 (plans, schémas, maquette virtuelle, etc.)

BLOC 3 : 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 (y compris avec les documents de : organisation, planification, suivi, pilotage, réception, etc.) le projet/chantier

BLOC 4 : 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

BLOC 5 : 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

Modalités Pédagogiques et Moyens

Méthodes Pédagogiques

La formation combine

- Des retours d'expérience, des travaux collaboratifs, des apports théoriques
- Des mises en situation pratique en atelier

Outils et Moyens Techniques

- Salles de formation équipées de PC, de vidéos projecteurs et de tableaux interactifs
- Plateaux techniques
- Centre de ressources et d'aide à la formation (CRAF)

Moyens Humains

- Formateurs d'Enseignements Professionnels et Généraux

Modalités de suivi de l'exécution

- Suivi des présences et Certificat de réalisation
- Livret d'apprentissage dématérialisé
- Visites en entreprise et entretiens avec les maîtres d'apprentissage

Modalités d'évaluation

Evaluation formative tout au long de la formation : questionnaires, études de cas, réalisations pratiques

Evaluation certificative conforme aux modalités de l'organisme certificateur :

- Apprentis : Contrôle en Cours de Formation ou épreuves ponctuelles
- Stagiaires de la formation professionnelle continue : épreuves ponctuelles

Publics concernés

Formation accessible par la voie de l'apprentissage pour :

- Jeunes âgés de 16 à 29 ans révolus au début de la formation.
- Travailleurs handicapés
- Sportifs de haut niveau,
- Personnes ayant un projet de création ou reprise d'entreprise nécessitant le diplôme ou le titre.

Formation accessible par la voie d'autres dispositifs :

(Contrat de professionnalisation, Compte Personnel de Formation, Période de professionnalisation,...)

- Salariés
- Demandeurs d'emploi,
- Bénéficiaires de minima sociaux.

En fonction du dispositif utilisé, l'inscription définitive est conditionnée par la signature d'un contrat et/ou d'une convention signée par toutes les parties prenantes et sous réserve de place disponible à la réception du contrat.



Modalités & Délais d'accès

- Pré-inscription (possible sur btpcfa-na.fr)
- Dépôt du dossier de candidature
- Entretien de validation du projet professionnel avec un conseiller BTP CFA réalisé dans un délai d'1 à 4 semaines
- Signature du contrat de travail
- Délai d'entrée en formation en fonction du calendrier

NB: Pour le public éligible au contrat d'apprentissage et toujours à la recherche d'un employeur, l'entrée en formation est possible sans contrat d'apprentissage signé pour une durée maximale de 3 mois. L'inscription définitive est conditionnée par la signature d'un contrat d'apprentissage et sous réserve de place disponible à la réception du contrat.

Accessibilité aux personnes handicapées

Nos sites sont adaptés aux personnes à mobilité réduite. Vous pouvez faire appel à nos référents handicaps afin de vous aider à finaliser votre projet professionnel. Le contact des référents est disponible sur la page «contact» de notre site internet : btpcfa-na.fr



Organisation de la formation :

Alternance : 2 semaines au CFA (12 semaines/an) 2 semaines en entreprise



Période d'entrée en formation :

Standard : septembre à novembre en fonction des places disponibles

Nous contacter pour étudier les possibilités d'entrée en cours d'année.



Durée de la formation :

Standard : 2 ans (1400 heures de formation au CFA).



Métiers visés :

- Technicien(ne) chargé d'étude ;
- Technicien(ne) bureau d'études ;
- Technicien(ne) de maintenance électrotechnique ;
- Technico-commercial(e) ;
- Electrotechnicien(ne)
- Dessinateur-projeteur(e) en électricité ;
- Chargé(e) d'affaires en électrotechnique



Coût de formation :

- Contrat d'apprentissage : Coût de formation pris en charge par l'OPCO lié à l'entreprise d'accueil
- Autres dispositifs : Application des «Niveaux de Prises En charge» établis par France Compétences.

Lieu(x) de formation & Contact(s)

> BTP CFA 19 - TULLE

Emmanuelle CHABANNE
06 45 27 90 55
emmanuelle.chabanne@construction-limousin.fr

> FORMATION EN PARTENARIAT AVEC :



- > CFAI Limousin - Site du Tulle
- > tulle@formations-industrieslimousin.fr



CANDIDATE ICI !



**ENSEMBLE,
CONSTRUISONS TON AVENIR**



btpcfa-na.fr

BTP CFA
ASSOCIATION RÉGIONALE
NOUVELLE-AQUITAINE