

Énergie | BTS

# **BTS ELEC – ELECTROTECHNIQUE**

BREVET TECHNICIEN SUPÉRIEUR EN ELECTROTECHNIQUE

## ■ **PRÉ-REQUIS**

Etre titulaire d'un Bac général (Bac S), Bac technologique (Bac STI2D), Bac Professionnel (industriel)

## ■ **DURÉE**

2 ans

## ■ **LIEU**

Avignon - Pertuis

## ■ **RYTHME**

1 semaine en centre de formation et 1 semaine en entreprise soit 1385h en centre de formation

## ■ **DIPLÔME**

Titre RNCP n° 35346 enregistré le 10/03/2021 Certificateur : Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche

## ■ **CRITÈRE**

Jeunes de 16 à 29 ans révolus afin de compléter leur formation initiale (contrat d'apprentissage) Demandeurs d'emploi de 30 ans et plus (contrat de professionnalisation) Collaborateurs d'entreprises dans le cadre du développement de leurs compétences

## ■ **TARIF**

Contrat d'apprentissage ou de professionnalisation : 15€ net de charge / heure, soit à partir de 20 775 € pour les deux années d'alternance

## ■ **CONTACT**

[contact@nextechformation.fr](mailto:contact@nextechformation.fr)

## **VOTRE FUTUR MÉTIER**

Le BTS électrotechnique forme des spécialistes de l'étude, de la mise en œuvre, de l'utilisation et de la maintenance des équipements électriques. Ces équipements, de plus en plus sophistiqués en raison de l'évolution des technologies de l'informatique et de l'électronique, peuvent faire intervenir des procédés d'hydraulique, de pneumatique, d'optique... Métiers visés : - Technicien chargé d'étude - Technicien bureau d'étude - Technicien de chantier - Technicien de maintenance électrotechnique - Technicien méthodes / industrialisation - Technicien d'essais / de mise en service - Technicien intégrateur - Technicien SAV - Technicien monteur-dépanneur - Technicien de support technique à distance - Technicien sûreté - Technicien postes sources - Technicien de diagnostic énergétique - Technicien d'intervention - Technico-commercial - Technicien d'agence - Electrotechnicien - Dessinateur-projeteur en électricité - Conseiller point de vente - Chargé d'affaires en électrotechnique - Chargé de formation ou d'information client/utilisateur - Chargé de diagnostic énergétique - Chargé de projet/chantier - Chargé de conception - Automaticien - Assistant chef de chantier - Agent technique d'atelier"

# OBJECTIFS DE LA FORMATION

- **Concevoir – 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.
- **Concevoir – 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.).
- **Conduire le 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.
- **Réaliser, mettre en service 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.
- **Analyser, diagnostiquer, maintenir** : 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.

En complément, nous vous invitons à consulter la fiche suivante : [RNCP35346 – BTS – Electrotechnique \(francecompetences.fr\)](https://francecompetences.fr/fr/formation/bts-electrotechnique)

## PROGRAMME

- STI Chaîne de puissance
- STI Chaîne d'information
- STI Chaîne Sûreté-Sécurité
- STI Ressources et outils professionnels
- STI Qualité, Santé, Sécurité, Environnement
- STI Diagnostic et maintenance
- STI Communication
- Energie
- Comportements dynamiques de systèmes linéaires
- Energie et Mécanique
- Energie et Electricité
- Energie et Chimie
- Energie et rayonnement
- Les convertisseurs électromécaniques
- Maîtrise de procédés

## BLOCS DE COMPÉTENCES :

- Conception – étude préliminaire
- Conception – étude détaillée du projet
- Conduite de projet/chantier
- Réalisation, mise en service d'un projet
- Analyse, diagnostic, maintenance

## MÉTHODE ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

### Méthodes et moyens mobilisés :

- Cours (présentiel ou distanciel) / Travaux dirigés / Travaux pratiques
- Salle équipée d'ordinateurs et de logiciels spécialisés
- Mise en situation professionnelle
- Plateforme pédagogique ( Google Apps)

### Validation :

- Examens blancs et finaux
- Projets
- Soutenances

Poursuite des études

Interruption

Insertion

Obtention des diplômes

**33%**

**25%**

**77%**

**71%**

## MODALITÉS D'ACCÈS

- Campagne de recrutement de Janvier à Septembre
- Remise du dossier de candidature
- Entrée en formation en Septembr

Lien vers la plateforme INSERJEUNES:

[https://www.inserjeunes.education.gouv.fr/diffusion/etablissement?id\\_uai=0841037W](https://www.inserjeunes.education.gouv.fr/diffusion/etablissement?id_uai=0841037W)

**VALIDATION PAR BLOC DE COMPÉTENCES : OUI**  
**PASSERELLES : NON**

## SUITE DE PARCOURS

- Licence professionnelle MEE : Métiers de l'Électricité et de l'Énergie
- Licence professionnelle Maintenance des Systèmes Énergétiques
- École d'ingénieur (Ingénieur CNAM en Génie Industriel).

## FORMATIONS ASSOCIÉES

## TRAVAILLEURS HANDICAPÉS

Le Centre de Formation NEXTECH s'engage à étudier la possibilité d'accueillir, de suivre et d'accompagner des personnes en situation de handicap et/ou en difficulté d'apprentissage tout au long de leur parcours.

Pour plus d'informations, merci de nous contacter pour échanger avec notre référente handicap (Sandrine FDIDA) :

[contact@nextechformation.fr](mailto:contact@nextechformation.fr)

## MENTIONS LÉGALES

Fiche formation mise à jour le 23/05/2024.



**Campus de Pertuis**  
180 Rue Philippe de Girard  
84120 Pertuis  
**04 90 77 05 94**

**Campus d'Avignon**  
60 Chemin de Fontanille  
84140 Avignon  
**04 90 81 54 50**

**NEXTECH, UNE FORMATION D'AVANCE**