



# BTS ELECTROTECHNIQUE

## Alternance

### STATUT

En contrat  
d'apprentissage de 24  
mois.



### OBJECTIFS

Le titulaire du BTS ELT a un champ de compétences très large. C'est un spécialiste des installations électriques "intelligentes", qui intègre les technologies numériques, communicantes et les objets connectés au service des enjeux énergétiques.

Le technicien intervient dans les secteurs d'activités de la production, des réseaux de transport et de distribution de l'énergie électrique, des réseaux de communication, des infrastructures et des bâtiments "intelligents", de l'industrie et des équipements électriques des véhicules (terre, air et mer).

### DEBOUCHÉS

Exemple de métiers: Technicien chargé d'étude – Projeteur / Technicien méthodes / industrialisation / industrialisateur/ Technicien de chantier / Responsable de chantier / Technicien d'essais / Technico-commercial / Technicien de maintenance / Technicien contrôleur de conformité des installations et des équipements

### POURSUITES D'ÉTUDES

Licences professionnelles, écoles d'ingénieurs, etc.

<b>PRÉREQUIS</b>	<p><b>Profil (niveau d'accès)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Etre titulaire d'un baccalauréat S, technologique STI2D, STI, génie électrotechnique, professionnel MELEC (avec un bon niveau scientifique).</li> <li>- Etre âgé (e) de 15 à 29 ans révolus</li> <li>- Etre de nationalité française, ressortissant de l'Union Européenne ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.</li> </ul> <p><b>Qualités requises :</b> Ecoute, polyvalence, curiosité technique, capacité à prendre des décisions, sens de la communication écrite et orale, respectueux des exigences et des normes en vigueur.</p>
<b>FORMAT</b>	<p><b>Rythme:</b> 2 années de formation - 1350 heures  <b>Durée :</b> en alternance : 15 jours de formation / 15 jours en entreprise  <b>Contrat :</b> apprentissage de 24 mois du 01/09/N au 31/08/N+2.          Le contrat peut débuter 3 mois avant le début de la formation et se terminer jusqu'à 2 mois après.</p>
<b>MODALITÉS D'ACCES</b>	<p><b>Niveau BAC+2 :</b> Après un BAC validé  <b>Etape d'admission</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dossier de candidature à compléter sur Parcoursup puis en retirant un dossier directement au secrétariat du CFA</li> <li>- Entretien et test de positionnement pour les candidatures validées</li> <li>- Réception des résultats d'admission suite à l'entretien</li> </ul> <p>A noter : l'admission définitive sera soumise à la validation de l'entreprise par le CFA et la signature d'un contrat d'apprentissage.</p> <p><b>Délai d'accès :</b> Prochain démarrage rentrée de septembre 2023</p>
<b>FINANCEMENT</b>	<p>Formation financée par L'OPCO de l'entreprise d'accueil sous réserve d'accord de prise en charge.          Formation gratuite pour l'alternant hormis les frais de restauration et d'hébergement.</p>
<b>ACCESSIBILITÉ</b>	<p>Nos formations sont accessibles au public en situation de handicap (locaux, adaptation des moyens de la prestation).</p>

## PROGRAMME

---

### Compétences et missions

Etude technique et économique d'une affaire ou d'un projet.

Réalisation, exécution, industrialisation d'un ouvrage, d'un équipement, d'un produit, d'un moyen de production.

Planification, suivi technique et maîtrise des coûts d'une affaire ou d'un projet.

### Disciplines

Générales : Mathématiques, Culture générale et expression, Anglais

Professionnelles et techniques: Physique appliquée à l'électrotechnique, Sciences techniques industrielles, Organisation de la maintenance.

**Méthodes mobilisées** : Pédagogie de l'alternance / suivi des apprentis : Collaboration CFA/ Entreprise (visites, réunions, partage d'expériences...).

Équipements pédagogiques et plateaux techniques déjà existants mis à disposition pour cette formation

### Informatique

Logiciel de schéma Electrotechnique SEE Electrical Expert

Logiciels de programmation Automate programmable :

Unity Pro (Schneider M340) et PL7 Pro (Schneider TSX37)

Easy Soft et Sucosoft S40 (Möeller PS4)

Step7 Micro (Siemens S7-200)

TIA Portal (Siemens S7-1200)

Logiciels de programmation console de dialogue :

Vijeo-Designer (Schneider XBT)

ProTools (Siemens OP5)

TIA Portal (Siemens HMI Basic Panels)

Logiciels de conception de Circuit électronique :

WinSchéma et WinTypon

Logiciel de Supervision multi-protocole CITEC

Logiciels de programmation VISUAL BASIC, VISUAL C++

Suite bureautique OpenOffice

Matériel : Salles d'essai disposant :

Centrale photovoltaïque

Système de levage

Oscilloscopes numériques

Analyseurs d'harmoniques

Bancs de machines

### Modalités d'évaluation

L'évaluation se fait tout au long du parcours sous la forme :

- D'évaluations ponctuelles dans chaque discipline, effectuées par les formateurs.
- D'un suivi et d'évaluations régulières des compétences pratiques acquises en entreprises effectués par le tuteur.
- D'un examen final qui intègre des épreuves écrites mais aussi pratiques et orales.

### Les + de la formation

Equipe pédagogique:

- Des formateurs issus du terrain et / ou natif de la langue enseignée
- Une ingénierie de formation en perpétuelle évolution

Des promotions à taille humaines (12 apprenants au maximum).



#### Taux de réussite à l'examen

Promo 2020-2022 = 83%

Retrouvez-nous sur :

<https://www.ozanam.bzh/>



CFA Frédéric OZANAM

99 rue de la Chalotais CS 97704

35577 CESSON-SEVIGNE

02 99 83 97 40 – [cfo@ozanam.bzh](mailto:cfo@ozanam.bzh)

Nous trouver :

Accès Rennes rocade Est, sortie n° 17, Porte de Tizé

Plan accessible sur notre site internet : [www.lycee-ozanam35.fr](http://www.lycee-ozanam35.fr)