

BTS ELECTROTECHNIQUE

FORMATION EN APPRENTISSAGE

OPTION : LUMIÈRE - ÉCLAIRAGE

Le champ d'activité du technicien supérieur en Electrotechnique est centré sur l'énergie électrique, sa conversion et ses utilisations, les automatismes et les systèmes communicants, les énergies renouvelables. Son domaine de compétences s'étend de la conception à la réalisation et à la maintenance des équipements électrotechniques.

Compétences

- Dimensionner et choisir du matériel et des équipements pour une installation électrique
- Installer, mettre en service et entretenir une installation électrique ou une machine
- Intervenir sur des systèmes pluri-technologiques associant les courants aux courants faibles de différents niveaux de commande.
- Organiser et gérer un chantier en suivant les règles et normes en vigueur
- Gérer un projet industriel, piloter une équipe et élaborer des dossiers techniques
- Ecrire des rapports, faire une synthèse de documents, comprendre un document en français et en anglais

Des compétences spécifiques au secteur de l'éclairage

- Participer à l'élaboration d'un cahier des charges avec prise en compte de la qualité et sécurité des matériels, du **confort visuel**, de l'**efficacité énergétique**, la **valorisation de la lumière**
- Concevoir et simuler **une solution d'éclairage** de l'alimentation jusqu'aux **luminaires** et réaliser le dossier technique à l'aide d'outils numériques.
- Proposer et **configurer un pilotage**, une **gestion de l'éclairage** (bus, interactions des équipements, capteurs...)
- Contrôler, réaliser et maintenir une **installation d'éclairage**

Ces compétences, spécifiques « éclairage », seront aussi travaillées lors des activités en entreprises. Elles pourront être développées et valorisées dans le rapport de technicien, soutenu en 2^{ème} année.

Contenu

Etude de systèmes techniques industriels :

- Construction mécanique
- Génie électrique
- Essais de systèmes
- Sciences physiques appliquées

Modules « lumière- éclairage »

- Lumière et photométrie
- Sensibilisation au design et à l'effet de la lumière sur le vivant
- Chaîne d'énergie et pilotage d'une solution d'éclairage
- Qualification, paramétrage et maintenance d'une installation d'éclairage

Activités professionnelles :

- Organisation et exécution de chantier
- Rapports de stage ouvrier et de technicien en entreprise
- Projet technique industriel sur **une installation d'éclairage**

Enseignement général :

- Français
- Anglais
- Mathématiques

Modalités de la formation

- ✓ Durée 2 ans, en apprentissage
- ✓ Début de la formation en Septembre
- ✓ 720 Heures de Formation par an (1440H sur le cursus)
- ✓ Rythme d'alternance 15 jours CFA- 15 jours Entreprise (approximativement)
- ✓ Tutorat Suivi des apprentis : 4 rencontres de travail en présence des maîtres d'apprentissage et 4 visites-bilans-conseils en entreprises par les formateurs
- ✓ Groupe de 12 à 15 apprenti(e)s
- ✓ Lieu de formation : Lycée E. Branly

Contact et renseignements

LYCEE Edouard BRANLY
25 rue de Tourvielle
69005 LYON

Alain POUPARD (Directeur délégué)
Christine GULLON (Assistante)
apprentissage.0690128p@ac-lyon.fr
04 72 16 70 05