



INDUSTRIE

BTS ELECTROTECHNIQUE en contrat de professionnalisation

◆ Objectif

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,...

Le technicien supérieur peut exercer son activité dans différents secteurs tels que les équipements et le contrôle industriels, la production et la transformation de l'énergie, les automatismes et la gestion du bâtiment. C'est en maintenance et en conseil technique que les emplois se développent le plus rapidement.

◆ Validation

- BTS Electrotechnique en deux ans par CCF et épreuves de fin en seconde année
- SST (Sauveteur Secouriste du Travail)
- Habilitation électrique (B1V, BC et BR)
- PRAP IBC (Prévention des Risques liés à l'Activité Physique)

◆ Contenu

- Electricité général : Électrocinétique en régime variable, électromagnétisme
- Électronique de base (Amplification, Comparaison et génération de signaux, Comparaison et génération de signaux, Commutation, Logique, Isolation galvanique, Conversion analogique-numérique et numérique-analogique)
- Electronique de puissance : conversion alternatif-continu, continu-continu et continu-alternatif, redresseurs non commandés et commandés, structures, utilisation et constitution des hacheurs, gradateurs monophasé et triphasé...
- Récepteurs et générateurs : machines à courant continu et synchrone, alternateur, moteur et machine synchrone, transformateurs monophasés et triphasés,...
- Automatique et information industrielle : conversion d'une grandeur physique en une information électrique, algorithme et programmation structurée, logique programmée et asservissements...
- Physique générale
- Système mécanique d'application de l'énergie électrique : mécanique, cinématique et dynamique

Période en centre : 1512 heures (1^{ère} année : 770h, 2^{ème} année : 742h)

Période en entreprise : 1^{ère} année : 1015h, 2^{ème} année : 1120h

◆ Méthode pédagogique

- Apport théorique et mise en situation pratique
- Contenu et progression personnalisés
- Intervenants expérimentés utilisant des méthodes actives et individualisées d'animation qui enseignent dans les filières BTS et électrotechniques
- Des outils d'évaluation permettant de valider et de certifier les capacités acquises par l'apprenant
- Prise en compte du poste de travail visé

◆ Contact et inscription

Axel JACOB-FRAXE, CFC Industrie
06.87.30.87.02
axel.jacob-fraxe@ac-nancy-metz.fr

■ Public concerné

12 places
Titulaires des baccalauréats :
STI2D (Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable) en priorité, S (Scientifique), baccalauréats professionnels ELEC (Electrotechnique, Energie, Equipements Communicants)

■ Durée

Contrat par alternance d'une durée de deux ans
Démarrage en Septembre 2019

■ Lieu de formation

GRETA Lorraine Centre
Lycée Henri Loritz
Rue des jardiniers