

ÉLECTROTECHNICIEN

En vue de l'obtention du BAC PRO Électrotechnique Énergies Équipements Communicants (ELEC)

LE MÉTIER

Le technicien occupe des fonctions axées sur la distribution et l'utilisation de l'énergie électrique. Ses compétences lui permettent d'exercer un large éventail d'activités dans les secteurs du bâtiment, tertiaire et industriel.

Les activités principales du technicien consistent à :

- Réaliser les canalisations et supports adaptés, poser les câbles, mettre en place les matériels, assurer leurs connexions, vérifier la conformité de l'ensemble,
- Exécuter les diverses opérations d'usinage mécanique ou d'assemblage (découpage, perçage, soudage...) nécessaire à la réalisation de coffrets et d'armoires électriques,
- Vérifier le fonctionnement d'une installation, faire les réglages et les essais de sécurité,
- Assurer la maintenance,
- Rassembler les documents relatifs à une installation ou à un équipement afin d'établir un dossier technique.

Les activités exercées varient selon la taille des entreprises, leur organisation, la nature et la complexité des équipements dont il a la charge. Les activités seront conduites dans le respect des règles d'ergonomie, d'hygiène, de sécurité et de l'environnement.

LE PUBLIC

- Jeunes et adultes demandeurs d'emploi,
- Salariés d'entreprise.

LES PRÉ-REQUIS

un BEP Métiers de l'électrotechnique ou autre niveau V dans le domaine avec 3 ans d'expérience professionnelle,
ou niveau BAC dans un domaine technique,
ou plus de trois ans d'expérience professionnelle dans le domaine,
et avoir satisfait aux tests d'évaluation parmi lesquels une place importante est donnée à la motivation et aux aptitudes.

LE FINANCEMENT

- Congé Individuel de Formation CDI, CDD ou intérimaire,
- Plan de formation de l'entreprise,
- Stage conventionné par le Conseil Régional Rhône-Alpes,
- Frais à la charge du stagiaire (fournitures, petit outillage, blouse et chaussures de sécurité) : 95€.

LA DURÉE DE FORMATION

- 10 mois,
- Périodes d'application en entreprise de 8 semaines,
- Début de formation en septembre.

C.E.R.T.A - PÔLE INDUSTRIEL

3, rue de la Démocratie - 69694 - Vénissieux / Tél. : 04 72 21 80 10 / Fax : 04 72 21 80 19

www.certa-asso.org

LA FORMATION

▪ Objectifs :

Maîtriser les compétences professionnelles,
Renforcer les connaissances générales,
Développer les aptitudes transversales (autonomie, adaptabilité, comportement sociétal...).

▪ Enseignement professionnel :

Automatisme : *commande des systèmes, électronique de puissance,*
Maintenance : *utilisation de l'énergie électrique,*
Sécurité : *habilitation électrique BR-BC,*
Technologie électrique : *distribution de l'énergie, installations et équipements électriques,*
Economie et gestion : *organisation et gestion d'entreprise droit du travail, initiation à la comptabilité,*
Technologie de l'information et de la communication : *navigation Internet.*

▪ Enseignement général scientifique :

Mathématiques : *activités numériques et graphiques, fonctions numériques, activités géométriques, activités statistiques, calcul différentiel, trigonométrie, géométrie, vecteurs mathématiques pour les métiers de l'électricité, initiation aux probabilités,*
Sciences physiques : *régime sinusoïdal, transport et sécurité, puissance électrique, principe de fonctionnement de transducteurs, cinématique, dynamique, énergie mécanique, production, propagation, perception d'un son, lentilles de convergence, lumière et couleur, corrosion, protection, alcanes, matériaux organiques polyaddition.*

▪ Enseignement général :

Français : *les œuvres, les discours fonctionnels, les notions pour l'analyse et la production des textes,*
Anglais : *compréhension de l'oral, production orale, compréhension de l'écrit, production écrite,*
Histoire et géographie : *la vie quotidienne et les relations internationales de 1850 à nos jours/le monde d'aujourd'hui*
Développement durable : *du mondial au local : les territoires contemporains, inégalités et dépendances dans le monde d'aujourd'hui, l'homme et sa planète aujourd'hui, les progrès contemporains des sciences, des techniques et de la communication.*

▪ Approche pédagogique :

Formation groupée et individualisée,
Pédagogie active centrée sur les activités d'atelier (atelier électrotechnique, maintenance, mécanique, dessin technique et DAO, atelier ressources).

▪ Encadrement et suivi :

Techniques de recherche de stage et d'emploi, bilans individuels et collectifs (intermédiaire et final).

LA VALIDATION

▪ Baccalauréat Professionnel Électrotechnique Énergies Équipements Communicants.

C.E.R.T.A - PÔLE INDUSTRIEL

3, rue de la Démocratie - 69694 - Vénissieux / Tél. : 04 72 21 80 10 / Fax : 04 72 21 80 19
www.certa-asso.org