

ÉLECTRICIEN INDUSTRIEL

En vue de l'obtention du BEP Métiers de l'Électrotechnique

LE MÉTIER

L'agent intervient sur des ouvrages électriques intégrant le transport et l'utilisation de l'énergie électrique ainsi que les flux d'informations. Il doit être capable d'assurer les activités relatives à la préparation et l'organisation de son travail, la réalisation de tout ou partie d'un ouvrage électrique et sa mise en service en intégrant les aspects relationnels, économiques et sécuritaires.

Les activités principales du technicien de maintenance consistent à :

- Intervenir, à partir de plans et de schémas électriques, sur des équipements, installations et matériels, en appliquant les règles de sécurité,
- Pouvoir intervenir ou être associé à d'autres activités (réalisation de travaux neufs...),
- Procéder à la maintenance corrective et préventive de tout ou partie d'éléments ou ensembles électriques (armoires électriques, compteurs...), électromécaniques (réparation de bobines, moteurs...), parfois électroniques.

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 niveau de 1^{ère} année attesté et validé en BEP Électrotechnique ou BEP MEI,
ou un niveau de 1^{ère} année attesté et validé en BEP dans un domaine technique,
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

- 9 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 :

Automatique : *commande de système, électronique, pneumatique, hydraulique,*
Électrotechnique : *électricité, électronique, essais – mesures, schématique,*
Installations et équipements électriques : *câblage électrique bâtiment, câblage électrique industriel, électricité, bâtiment, technologie électrique bâtiment, technologie électrique industrielle,*
Communication technique : *dessin technique, technologie, mécanique,*
Sécurité : *habilitation électrique B1V-B2V,*
Informatique : *initiation à la technologie de l'information et de la communication.*

▪ Enseignement général scientifique :

Mathématiques : *objectif et capacité valables pour l'ensemble du programme, problèmes numériques et algébriques, fonctions, statistiques, géométrie,*
Sciences physiques : *matériaux et structure de la matière, repos et mouvement, les transferts d'énergie, énergie mécanique, énergie et puissance électriques, le magnétisme des aimants et des courants, sons et bruits, images.*

▪ 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,*
Histoire et géographie : *la seconde guerre mondiale et ses conséquences, le monde de 1945 à nos jours, la France de 1945 à nos jours, l'homme occupe sa planète, l'homme dans les milieux de vie difficile,*
Vie sociale et professionnelle : *la santé, l'environnement, la consommation, l'entreprise et la vie professionnelle*
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

▪ Brevet d'Études Professionnelles Métiers de l'Électrotechnique.

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