

Filière: Métiers de l'électrotechnique



Sigle: METELE

Option: Métiers de l'électrotechnique

Niveau : BEP

Prérequis : BEPC et/ou CAP

Débouchés :

Le titulaire de ce BEP peut être embauché par des entreprises d'installation ou de maintenance électrique ou par des entreprises qui ont leur propre service de maintenance électrique (SNCF par exemple), par les collectivités locales ou l'Etat et toute usine de production ayant recours à l'automatisation (dans le domaine de l'automobile, de l'agroalimentaire...). Il peut exercer son activité dans tous types de locaux qu'ils soient professionnels (usines, ateliers, magasins, entrepôts, ...) ou privés (immeubles d'habitation). Il peut aussi travailler sur des chantiers à l'extérieur (réseau routier, éclairage public). Il est possible, alors, qu'il soit amené à travailler à 15 m de haut dans une nacelle ou dans des fosses pour installer des câbles souterrains.

Description

Pour mettre en œuvre les équipements de distribution d'énergie électrique sur les lieux d'utilisation

Pour installer, mettre en service, effectuer des contrôles, dépanner des machines et matériels utilisant l'énergie électrique de basse tension entre 24 et 380 V (machines-outils, monte-charges...)

Pour rénover des installations existantes (systèmes d'éclairage et de chauffage, système d'alimentation des machines, et tout système de distribution d'énergie

1

documents constructeurs, interrogation des services techniques, ...) lui permettant de préparer son intervention

En organisant celle-ci (choix des matériels, organisation du poste de travail...)

En réalisant les opérations de mise en œuvre et de fixation (découpage, perçage, soudage) nécessaires à une installation

En réalisant les raccordements, les connexions: câblage

En prévenant les pannes, en recherchant l'origine et en procédant à la réparation (maintenance préventive et curative)

En effectuant les mesures et les contrôles pour vérifier le bon fonctionnement et la conformité à la sécurité des personnes.

Qualité et compétences :

Les élèves qui se destinent à cette formation doivent s'attendre, dans l'enseignement professionnel, à un programme théorique assez conséquent. Cependant les connaissances en électricité trouvent une application directe dans des activités concrètes ce qui donne pour ce diplôme un bon équilibre entre théorie et pratique. Un niveau suffisant en mathématiques (notamment une bonne capacité d'analyse) est indispensable pour pouvoir aborder sans difficulté le programme d'électricité. Les candidats à ce BEP doivent être avertis des contraintes liées à la sécurité (réglementation stricte de la circulation dans les ateliers par exemple). Celles-ci s'imposent pendant les heures d'enseignement professionnel et ne tolèrent absolument aucune dérogation. Certains types de daltonisme peuvent représenter une contre-indication.