

Fiche métier

Electrotechnicien



Le métier

Le technicien électrotechnicien est le spécialiste des applications de l'électricité : il conçoit, analyse, installe et s'occupe de la maintenance des équipements électriques domestiques, industriels (automatisation, automates programmables) ou de bureau.

Un spécialiste en électricité

Le domaine d'intervention du technicien électrotechnicien inclut les matériels électriques d'un bâtiment ou d'une usine (moteurs d'ascenseur, transformateurs, disjoncteurs, etc.), mais aussi tous les automatismes qui contrôlent en permanence ces équipements. Ouvrier, il réalise l'installation électrique d'un bâtiment, place les câbles qui distribuent le courant et raccorde différents appareils. Technicien, il exerce diverses fonctions et assure la mise en service et la maintenance des équipements électriques.

Du dessin au chiffrage...

Chez un constructeur de matériels, il dessine, grâce à un logiciel spécialisé, des moteurs ou des transformateurs en suivant les directives de l'ingénieur. Chef de chantier, il organise le travail des équipes, gère les approvisionnements, respecte le planning. Technicien d'études, il réalise les plans et les chiffrages des opérations en respectant les normes en vigueur.

... en passant par le contrôle

Le technicien électrotechnicien vérifie qu'un prototype (premier modèle) répond bien aux performances attendues. Il définit la série de tests à pratiquer, choisit les appareils de mesure à utiliser, réalise les essais, interprète les résultats et propose des modifications.

Les compétences nécessaires

Calcul et respect des normes

Sur un chantier d'installation, le technicien électrotechnicien calcule des formules : l'ampérage d'un disjoncteur par rapport à la longueur de fil, par exemple. De même, il s'informe régulièrement sur les normes qui évoluent sans cesse : hauteur des prises, distance entre plusieurs appareils, etc.

Suivre les évolutions

Les technologies électrotechniques évoluent constamment. À l'électrotechnique traditionnelle (moteurs, distribution de l'énergie) viennent s'ajouter l'électronique de puissance (conversion des courants), les automatismes (contrôle et commande du fonctionnement des matériels) et tous les courants communicants (domotique, sécurité incendie).

Précision et polyvalence

Polyvalence et capacités d'adaptation constituent les clés de la réussite. Le sens de la communication est également précieux dans la relation avec les clients et l'encadrement des équipes. La rigueur est indispensable, car l'électricité exige une vigilance de tous les instants.

Où l'exercer

Ce technicien travaille dans différents types d'entreprises : celles qui fabriquent du matériel électrique ou conçoivent des installations importantes ; celles qui réalisent des installations électriques et en assurent la maintenance. Ces dernières sont très souvent des structures artisanales ou de taille moyenne.

Les études et les diplômes nécessaires

Niveau bac + 2

- BTS électrotechnique ;

- DUT génie électrique et informatique industrielle, ;
Niveau bac + 3
- Licence pro mention métiers de l'électricité et de l'énergie

Salaire et évolution de carrière

Salaire du débutant

De 1900 à 2500 euros brut par mois.

Une évolution sûre et rapide

Le technicien électrotechnicien évolue rapidement, car la demande en personnel encadrant est très forte dans ce secteur. Avec un bac pro, il peut devenir chef d'équipe. Avec un BTS, chargé d'affaires. Autre possibilité : s'installer à son compte ou s'expatrier dans des pays où l'on réclame des électrotechniciens.

Sitographie

- http://www.onisep.fr/content/location/80832/version_longue
- <https://www.pole-emploi.fr/candidat/les-fiches-metiers-@/index.jspz?id=681>
- <https://www.salaire-brut-en-net.fr/differences-brut-net/>
- <https://www.studyrama.com/formations/fiches-metiers/>