



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



ONISEP L'INFORMATION
POUR L'ORIENTATION

Technicien électrotechnicien / Technicienne électrotechnicienne

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

SOMMAIRE

Le métier

Compétences requises

Où l'exercer ?

Les études

Emploi et secteur

Salaire du débutant

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac + 2**

Salaire débutant : **1867 €**

Statuts : **Statut artisan, Statut salarié**

Synonymes : Technicien / technicienne en électrotechnique, Technicien électricien / technicienne électricienne

Secteurs professionnels : Automobile, Bâtiment et travaux publics (btp), Électronique, Énergie, Industrie alimentaire, Industrie chimique, Logistique et transport, Maintenance

Centres d'intérêt : Je me passionne pour les nouvelles technologies, Réparer, bricoler, j'adore ça



© Alain Potignon/Onisep

Le métier

Du dessin au chiffrage...

Le domaine d'intervention du technicien électrotechnicien ou de la technicienne électronicienne 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. Il ou elle exerce diverses fonctions et assure la mise en service et la maintenance des équipements électriques. Chez les constructeurs de matériels, il ou elle dessine, grâce à un logiciel spécialisé, des moteurs ou des transformateurs en suivant les directives de l'ingénieur/e. Chef/fe de chantier, il ou elle organise le travail des équipes, gère les approvisionnements, respecte le planning. Technicien ou technicienne d'études, il ou elle réalise les plans et les chiffrages des opérations.

... en passant par le contrôle

Le technicien électrotechnicien ou la technicienne électronicienne vérifie qu'un prototype (premier modèle) répond bien aux performances attendues. Il ou elle définit la série de tests à pratiquer, choisit les appareils de mesure à utiliser, réalise les essais, interprète les résultats et propose des modifications. En maintenance, il ou elle anticipe ou répare des pannes ponctuelles dans le respect des normes de sécurité.

Compétences requises

Calcul et respect des normes

Sur un chantier d'installation, le technicien électrotechnicien ou la technicienne électronicienne calcule des formules : l'ampérage d'un disjoncteur par rapport à la longueur de fil, par exemple. De même, il ou elle s'informe régulièrement sur les normes électriques 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). Le technicien ou la technicienne met donc régulièrement à jour ses connaissances et compétences.

Précision et polyvalence

Rigueur, 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 d'équipe.

Où l'exercer ?

Dans diverses entreprises

Le technicien électrotechnicien ou la technicienne électronicienne travaille dans différents types d'entreprises (qui conçoivent des installations importantes, qui fabriquent du matériel électrique, qui réalisent des installations électriques chez leurs clients et en assurent la maintenance) qui sont souvent des structures artisanales ou de taille moyenne.

Avec des outils variés

L'environnement de travail de l'électrotechnicien ou de la technicienne électronicienne, ainsi que les outils mis à sa disposition sont variables. En bureau d'études, il ou elle utilise des consoles de CAO (conception assistée par ordinateur). Au sein d'un bureau d'essais, il ou elle dispose d'appareils de mesure sophistiqués. Dans l'ambiance animée d'un chantier d'installation, il ou elle travaille avec des logiciels de gestion de planning. Dans l'industrie ou en atelier, il ou elle bénéficie de machines et d'outillages de taille et de coût importants pour assurer suivi et maintenance.

Les études

Après le bac

2 ans pour préparer le BTS électrotechnique ; 3 ans pour préparer le BUT génie électrique et informatique industrielle ou la licence professionnelle métiers de l'électricité et de l'énergie.

bac + 2

[→ BTS conception des produits industriels](#)

[→ BTS électrotechnique](#)

bac + 3

[→ BUT génie industriel et maintenance parcours ingénierie des systèmes pluritechniques](#)

[→ BUT génie industriel et maintenance parcours management méthodes et maintenance innovante](#)

[→ Licence pro mention métiers de l'électricité et de l'énergie](#)

Emploi et secteur

Une diversité de secteurs

Le technicien électrotechnicien ou la technicienne électronicienne travaille dans divers secteurs : BTP (bâtiment et des travaux publics), construction électrique, transports (SNCF, RATP, etc.), industries agroalimentaires, chimiques, automobiles... Dans les sociétés d'ingénierie, il ou elle conçoit des installations sur mesure pour les bureaux, hôpitaux ou usines (généralement avec de très nombreuses fonctions automatisées).

Personnel qualifié recherché

L'énergie électrique et toutes les technologies qui en découlent sont en pleine expansion. Avec le développement des automatismes, des réseaux de communication et de la domotique (automatisation de fonctions dans les maisons, les bureaux), le niveau de compétences s'élève. Les besoins en personnel qualifié restent très importants pour ce type de métier. L'expertise en électricité est notamment très recherchée dans l'industrie, sur des postes de maintenance.

Une évolution sûre et rapide

Le technicien électrotechnicien ou la technicienne électronicienne évolue rapidement, car la demande en personnel encadrant est très forte dans ce secteur. Il est donc possible, avec de l'expérience, de devenir chef ou cheffe d'équipe. Avec un niveau supérieur et un goût pour la négociation, le poste de chargé / chargée d'affaires est ouvert. Autre possibilité : s'installer à son compte ou s'expatrier dans des pays où l'on réclame des électrotechniciens.

Secteur

Automobile

Bâtiment et travaux publics (BTP)

Électronique

Énergie

Industrie alimentaire

Industrie chimique

Logistique et transport

Maintenance

Salaire du débutant *

À partir de 1867 euros brut par mois.

* variable en fonction du lieu d'exercice, du statut.

Pour aller plus loin

Sur le web

[Pour tout savoir sur les métiers de l'électricité.](#) ↗

[Fédération française des électriciens et électroniciens.](#) ↗

Librairie



PARCOURS

Bâtiment et travaux publics

Paru le 23/08/2023

Broché • 12,00 € ↗

PDF • 8,00 € ↗

Centres d'intérêt

[Je me passionne pour les nouvelles technologies →](#)

Autres métiers à découvrir

Ingénieur de maintenance industrielle

Ingénieur en automatisme

Technicien de maintenance industrielle

Technicien en automatisme

Électromécanicien