

Electricien/électricienne du bâtiment (42211)

Informations sur le groupe de métiers

Les métiers du groupe

Installateur électricien	6
Installateur en système de sécurité	8
Technicien d'enseignes lumineuses	8
Electricien lignes et réseaux	9

Informations sur l'ensemble des métiers du groupe

Conditions générales d'exercice de ce groupe de métiers

- L'emploi/métier s'exerce seul ou en équipe, sur des chantiers de constructions Neuves, en réhabilitation ou chez les particuliers. L'activité s'accompagne de déplacements (éloignement du lieu de travail, changements fréquents de chantier...). Les horaires sont réguliers, mais les opérations de maintenance et d'entretien peuvent entraîner des dépassements d'horaires ou des astreintes (fin de semaine). L'activité comporte souvent des conditions de travail particulières (travail en grande hauteur, en espace réduit, dans des locaux occupés...). Elle nécessite de se conformer aux normes en vigueur et aux règles de sécurité (branchement ou installation d'appareillages...) et de se coordonner étroitement avec les autres corps de métiers.

Lieux d'exercices

- Chantier bâtiment (bâtiments industriels, immeubles d'habitation...).
- Chantier travaux publics.
- Voie ferrée.
- Particulier.

Conditions de travail

- De nuit.
- Travail en fin de semaine et les jours fériés.
- Astreintes (nuit, dimanche...).
- Déplacements en clientèle.
- Travail en grande hauteur.

Métiers proches (Voir aussi)

- [Electricien/électricienne de maintenance \(44331\)](#)
- [Professionnel/professionnelle de l'éclairage \(21223\)](#)

Ne pas confondre avec

- Electricien automobile.
- Electronicien.

- OS câbleur dans l'industrie.
- OS en montage électrique sur chaîne.

Liens

Ci-dessous vous trouverez une liste non-exhaustive d'organismes officiels en lien avec le métier.

CCW	Confédération Construction Wallonne http://www.confederationconstruction.be/wallonie/Home.aspx
ELOYA	Union des électriciens http://https://eloya.be/
FEDECOM	Fédération des Entreprises Complémentaires de la Construction http://www.confederationconstruction.be/Default.aspx?alias=www.confederationconstruction.be/fedecom
FEDELEC	Fédération Nationale des Installateurs - Electriciens dans l'Industrie et le Bâtiment http://https://www.techlink.be/fr/home
FEE	Fédération de l'Electricité et de l'Electronique http://https://www.feebel.be/fr/
FEGC	Fédération des Entrepreneurs Généraux de la Construction http://www.fegc.be
NELECTRA	Fédération du secteur de l'électro http://https://www.nelectra.be/fr/home
SYNERGRID	Fédération des Gestionnaires de Réseaux Electricité et Gaz en Belgique http://www.synergid.be
VOLTA	Centre pour l'éducation et la formation professionnelle pour le secteur des électriciens http://https://www.volta-org.be/fr

Analyses sur le groupe de métiers

Le métier sur le marché de l'emploi

Quatre métiers font partie du groupe des électriciens du bâtiment et des travaux publics : l'installateur électricien, l'électricien lignes et réseaux, le technicien d'enseignes lumineuses et l'installateur en système de sécurité. Le secteur de l'électricité est vaste et la maîtrise de techniques innovantes peut être un atout pour décrocher un emploi (ex. : domotique, immotique, HVAC, ventilation, ...).

Parmi ces métiers, les professions d'installateur électricien et électricien lignes/réseaux sont réglementées. La personne qui souhaite exercer une de ces activités en tant qu'indépendant doit prouver ses

connaissances de gestion de base et fournir la preuve de sa compétence professionnelle spécifique afin de s'inscrire auprès de la Banque Carrefour des Entreprises.

Pour exercer comme salarié, l'installateur en système de sécurité doit posséder l'agrément installation système d'alarme (LOI TOBBACK). La formation de sécurité de base (VCA) qui atteste qu'un travailleur est en mesure de respecter des normes de sécurité très strictes est un plus.

Dans les rénovations d'habitation d'avant 2001, il existe un risque élevé d'exposition à l'amiante. Il existe des formations spécifiques (www.constructiv.be) afin d'enlever, sans risque pour la santé, l'amiante au niveau par exemple de l'isolation de câbles d'anciennes installations électriques, etc.

Les personnes qui ont plus de 18 ans et qui ont appris le métier d'installateur électricien résidentiel par la pratique peuvent faire reconnaître leurs compétences de façon officielle via une validation de compétences - <http://www.cvdc.be>.

Les installateurs de systèmes de production d'énergie renouvelable doivent être porteurs d'un certificat « Qualiwall » (depuis 2013, il remplace l'agrément "Soltherm"). Les technologies visées sont : les chaudières biomasse, systèmes solaires photovoltaïques ou thermiques, systèmes géothermiques superficiels ou pompes à chaleur. Cela concerne donc les installateurs de chauffe-eau solaire (installateur-chauffagiste, sanitaire, couvreur ou électricien). Cette certification a une validité de 5 ans à partir de la date d'octroi et elle est automatiquement reconnue dans les deux autres régions.

Selon l'enquête sur les forces de travail (EFT), le nombre de travailleurs estimé pour la catégorie des installateurs et réparateurs, équipement et lignes électriques est d'environ 19.469 en Belgique.

Les propositions de recrutement communiquées au Forem en 2019, soit directement par les entreprises ou par le biais de partenaires (hors autres services publics de l'emploi) s'élèvent à près de 5.530 postes. Pour ce groupe de métier, la moitié des offres d'emploi est communiquée par les partenaires privés du Forem. L'analyse des informations contenues dans les offres d'emploi reçues du Forem indique que 62 % des contrats sont des contrats intérimaires.

En dehors des contrats PFI (Plan Formation Insertion), 77 % des postes demandent de l'expérience. Le régime de travail est un temps plein de jour. Le lieu de travail se situe généralement dans la province du Hainaut et de Liège.

Les données de l'enquête sur les Forces de Travail estiment à 58.400 le nombre de travailleurs belges dans la catégorie professionnelle d'installateurs et réparateurs, équipements et lignes électriques.

Le gouvernement wallon a mis en place plusieurs plans dont la mise en oeuvre pourrait entraîner un besoin de main d'oeuvre pour les entreprises de la construction. D'une part, le Plan Infrastructures a été confirmé jusqu'en 2025. Outre l'entretien des infrastructures du réseau routier régional (les ponts et tunnels), ce plan vise à augmenter la mise à disposition d'infrastructures de mobilité douce et collective pour les citoyens. D'autre part, le « Plan Wallon d'Investissements Stratégiques » (PWIS) injectera 5 milliards d'euros sur la période 2019-2024 dont 70 % via des projets de construction, ce qui générera des milliers d'emplois.

L'installateur électricien et électricien lignes/réseaux sont identifiés comme métiers porteurs car de nombreuses offres d'emploi sont diffusées via Le Forem. Par ailleurs, l'installateur électricien et l'installateur en système de sécurité sont repris dans la liste des fonctions critiques et métiers en pénurie publiée par Le Forem (liste 2020) comme étant en pénurie. Plusieurs raisons peuvent expliquer ces difficultés de recrutement persistantes pour ce profil. D'une part, le niveau d'études des demandeurs d'emploi inscrits sur le métier est peu élevé et beaucoup sont peu expérimentés. D'autre part, l'électricien doit posséder une série de compétences techniques (lecture de plans, activités liées à l'installation électrique à proprement parler, etc.), mais également respecter les normes de sécurité. Il existe au sein du secteur une palette importante d'activités différentes que la modernisation des équipements et l'apport des nouvelles technologies vertes ne feront qu'accroître sans oublier les nombreuses opportunités d'embauche et une rémunération attrayante. L'évolution constante des technologies entraîne un besoin de compétences nouvelles dans les domaines de la téléphonie, de la domotique, des systèmes de parlophonie, de vidéophonie, de vidéosurveillance, les énergies renouvelables et alternatives (photovoltaïque, éolien, etc.).

Voir aussi :

- <http://www.cvdc.be>
- [Dispenses pour reprise d'études de plein exercice](#)
- [Liste 2020 des métiers en tension de recrutement en Wallonie](#)

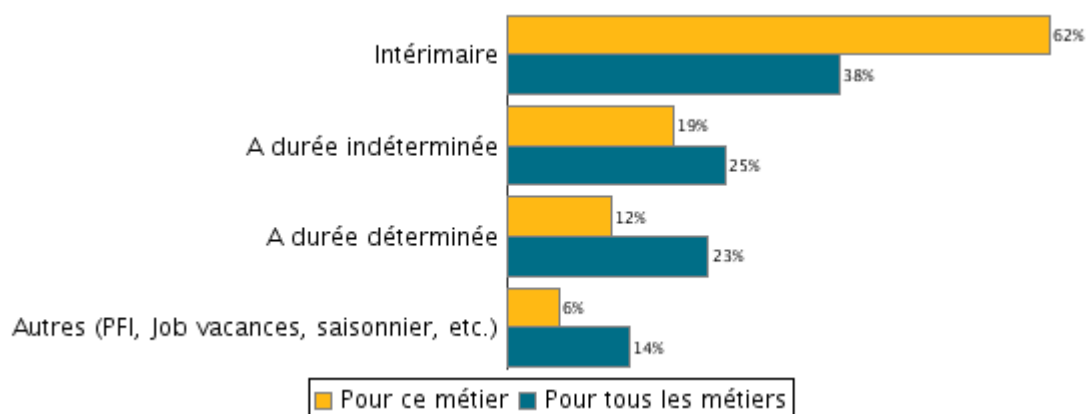
Évolution de l'emploi (estimations)

Electricien/électricienne du bâtiment

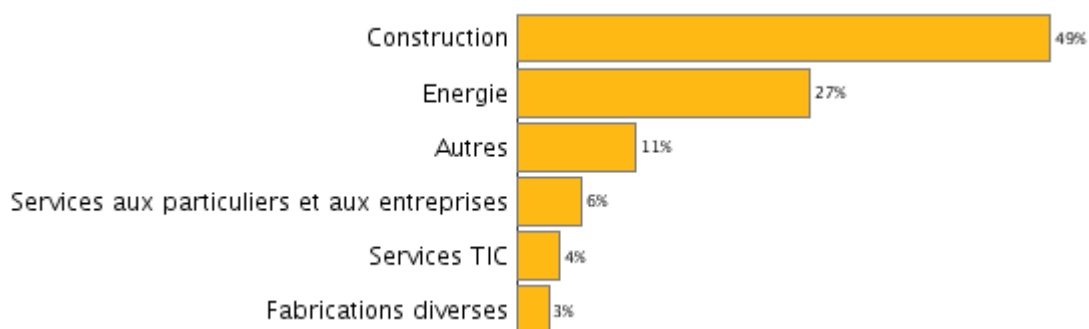
Analyse des offres d'emploi reçues par le Forem pour ce groupe de métiers

Evolution du nombre d'emplois (travailleurs)

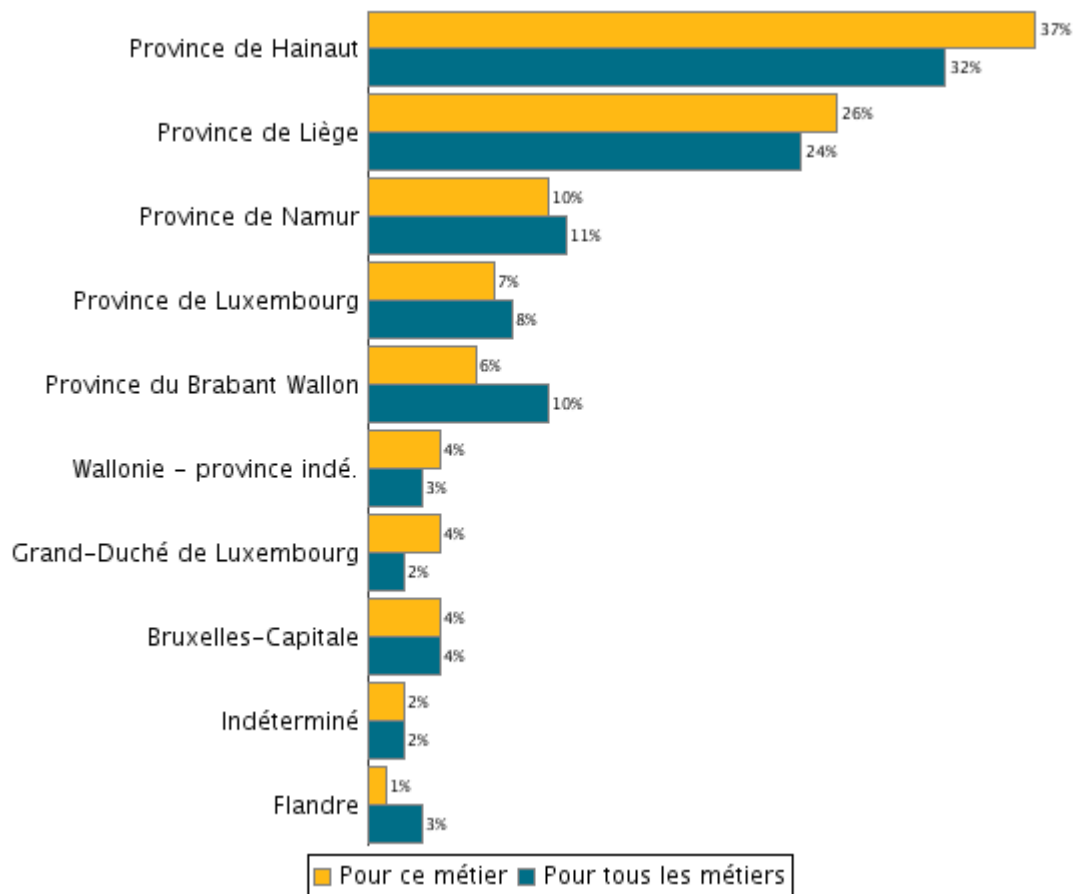
Types de contrats de travail proposés par les employeurs (2019)



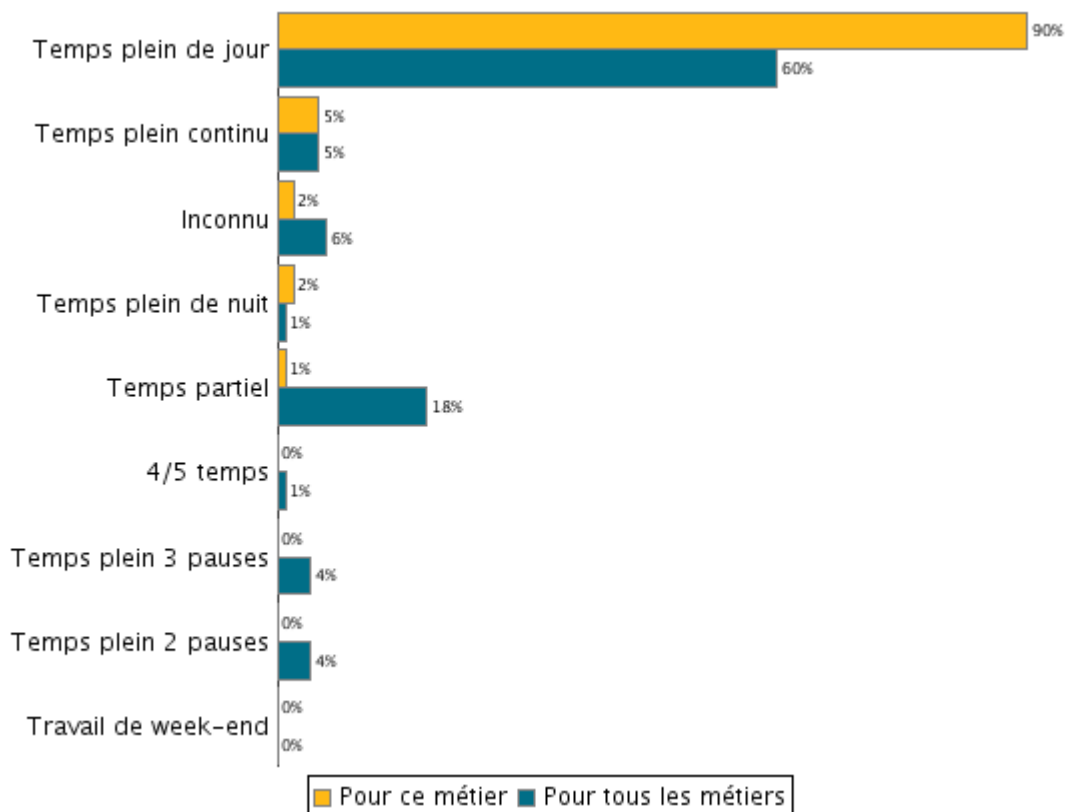
Principaux secteurs d'activités à l'origine des opportunités d'emploi (2019)



Répartition géographique des entreprises émettrices d'opportunités d'emploi (2019)



Types de régimes de travail proposés par les employeurs (2019)



Installateur électricien

Réalise, à l'intérieur comme à l'extérieur des bâtiments les travaux d'installation électriques destinés à l'éclairage, au chauffage, à la signalisation et à l'alimentation des machines. Met en place les appareils, assure leur mise en service et leur maintenance. Si besoin, il les dépanne.

Activités du métier

Activités de base

- Lire et interpréter les schémas d'implantation, unifilaires, de câblage et de raccordement
- Lire un plan, un dessin d'exécution ou des feuilles de travaux
- Prévoir et réaliser la répartition, le tracé des circuits et les tableaux de commande
- Assurer les percements et les fixations des conduits et supports utiles en respectant les interdits
- Poser et raccorder les équipements électriques
- Tirer et poser les conducteurs électriques
- Vérifier et contrôler l'installation avant la mise en service (continuité / conformité)
- Appliquer les normes de sécurité en vigueur pour les travaux exécutés
- Identifier et détecter les défauts
- Effectuer les dépannages

Activités spécifiques

- Participer aux réunions de chantier
- Assurer les coordinations utiles
- Appliquer les techniques de menuiserie simples
- Appliquer les techniques de maçonnerie simples
- Etablir des devis
- Approvisionner les chantiers (recherche des matériaux, matériels... et commande)
- Utiliser un logiciel de paramétrage
- Raccorder des appareils domestiques triphasés
- Réaliser des installations domotiques
- Réaliser des lignes souterraines
- Réaliser des lignes aériennes
- Réaliser des installations d'éclairage industriel
- Réaliser des installations de ventilation
- Réaliser des installations de chauffage électrique
- Raccorder sur borniers
- Installer des systèmes de parlophonie et de vidéophonie
- Installer des systèmes d'alarme (intrusion, incendie,...)
- Installer des systèmes de sécurité (contrôle d'accès, vidéosurveillance...)

- Poser du câble co-axial
- Poser du câble en fibre optique
- Installer des lignes à haute tension
- Installer des réseaux téléphoniques ou télématiques
- Réaliser des câblages informatiques
- Réaliser des réseaux structurés
- Encadrer une équipe

Aptitudes à l'emploi

- Respecter les horaires convenus
- Réagir rapidement, avec calme et maîtrise de soi, en présence d'un événement soudain
- Appliquer rigoureusement les règles de l'entreprise en matière de sécurité, d'hygiène et de respect de l'environnement
- Respecter la déontologie et appliquer la réglementation et les instructions en vigueur dans l'entreprise
- Présenter une image positive de l'entreprise
- S'intégrer dans l'environnement de travail
- Se tenir informé de l'évolution du métier
- Communiquer aisément
- Adhérer aux objectifs de l'entreprise
- Travailler méthodiquement et rigoureusement
- S'adapter aux exigences particulières d'un chantier
- Respecter rigoureusement les normes d'installation (RGIE)
- Coordonner ses interventions avec les différents membres de l'équipe et/ou les autres corps de métier

Autres appellations

Fonctions

- Installateur électricien résidentiel (422110101)
- Installateur électricien tertiaire (422110102)
- Installateur en équipements électriques de piscine (422110103)
- Installateur de parafoudre (422110104)
- Installateur en domotique/immotique (422110105)
- Installateur de panneaux photovoltaïques (422110106)
- Installateur électricien industriel (422110107)

Synonymes

- Groupiste (groupman)
- Aide-électricien bâtiment
- Electricien de chantier
- Electricien de bâtiment/électricien d'installations d'éclairage
- Electricien d'installations blindées

- Monteur électricien (BTP)
- Monteur de paratonnerres
- Electricien du bâtiment
- Monteur électricien
- Technicien en Installations électriques
- Monteur-câbleur en électricité du bâtiment

Installateur en système de sécurité

Installer, raccorder, entretenir et réparer des système de sécurité.

Autres appellations

Fonctions

- Installateur en système d'alarme incendie (422110601)
- Installateur en système d'alarme anti-intrusion (422110602)
- Installateur en système d'accès et contrôle d'accès (422110603)

Synonymes

- Monteur-installateur d'alarme
- Electricien de système d'alarme

Technicien d'enseignes lumineuses

Installe, répare et entretient les panneaux publicitaires lumineux.

Activités du métier

Activités de base

- Lire un plan, un dessin d'exécution ou des feuilles de travaux
- Préparer et analyser les travaux
- Réaliser la mise en place des poteaux
- Assurer les percements et les fixations des conduits et supports utiles en respectant les interdits
- Poser et raccorder les équipements électriques
- Vérifier le bon fonctionnement des installations
- Identifier et détecter les défauts
- Effectuer les dépannages
- Appliquer les normes de sécurité en vigueur pour les travaux exécutés
- Nettoyer et ranger son poste de travail

Activités spécifiques

- Participer aux réunions de chantier
- Appliquer les techniques de menuiserie simples
- Appliquer les techniques de maçonnerie simples
- Etablir des devis

- Approvisionner les chantiers (recherche des matériaux, matériels... et commande)
- Encadrer une équipe

Aptitudes à l'emploi

- Respecter les horaires convenus
- Réagir rapidement, avec calme et maîtrise de soi, en présence d'un événement soudain
- Appliquer rigoureusement les règles de l'entreprise en matière de sécurité, d'hygiène et de respect de l'environnement
- Respecter la déontologie et appliquer la réglementation et les instructions en vigueur dans l'entreprise
- Présenter une image positive de l'entreprise
- S'intégrer dans l'environnement de travail
- Se tenir informé de l'évolution du métier
- Communiquer aisément
- Adhérer aux objectifs de l'entreprise
- Travailler méthodiquement et rigoureusement
- S'adapter aux exigences particulières d'un chantier
- Respecter rigoureusement les normes d'installation (RGIE)
- Coordonner ses interventions avec les différents membres de l'équipe et/ou les autres corps de métier

Autres appellations

Synonymes

- Electricien d'enseignes et d'éclairage au néon
- Poseur d'enseignes
- Technicien en Installations électriques

Electricien lignes et réseaux

Réalise les travaux extérieurs de pose et/ou de maintenance de lignes électriques ou de réseaux câblés.

Activités du métier

Activités de base

- Lire les schémas d'implantation, unifilaires, de câblage et de raccordement
- Réaliser des réseaux souterrains
- Réaliser des réseaux aériens
- Poser et raccorder des coffrets de comptages
- Vérifier et contrôler l'installation avant la mise en service (continuité / conformité)
- Vérifier régulièrement l'état et entretenir les équipements du réseau de distribution
- Identifier et détecter les défauts
- Utiliser le matériel de manutention et/ou de levage (nacelle, grue...)

Activités spécifiques

- Installer des réseaux voix-données-images (Data)

- Raccorder des réseaux voix-données-images (Data)
- Assurer la mise en service des équipements et/ou effectuer les tests
- Poser du câble co-axial
- Poser du câble en fibre optique
- Placer et raccorder des équipements électriques/électroniques (modem, comptage...)
- Effectuer les dépannages
- Assurer la maintenance de premier niveau des outils et du matériel
- Réaliser des tranchées

Aptitudes à l'emploi

- Respecter les horaires convenus
- Réagir rapidement, avec calme et maîtrise de soi, en présence d'un événement soudain
- Appliquer rigoureusement les règles de l'entreprise en matière de sécurité, d'hygiène et de respect de l'environnement
- Respecter la déontologie et appliquer la réglementation et les instructions en vigueur dans l'entreprise
- Présenter une image positive de l'entreprise
- S'intégrer dans l'environnement de travail
- Se tenir informé de l'évolution du métier
- Communiquer aisément
- Adhérer aux objectifs de l'entreprise
- Travailler méthodiquement et rigoureusement
- S'adapter aux exigences particulières d'un chantier
- Respecter rigoureusement la réglementation (RGIE-CODEX)
- Coordonner ses interventions avec les différents membres de l'équipe et/ou les autres corps de métier
- Travailler dans des conditions et positions particulières (proximité du vide, déplacements en hauteur)
- Travailler dans des conditions climatiques difficiles

Autres appellations

Fonctions

- Electricien d'éclairage public (422110201)
- Monteur de caténaires (422110202)
- Monteur de lignes haute et très haute tension (422110203)

Synonymes

- Agent de construction de réseaux et raccordements téléphoniques
- Caténariste
- Episseur de câbles électriques
- Installateur de câbles réseaux
- Monteur de lignes téléphoniques

- Monteur de lignes caténaïres
- Monteur de lignes télécommunications
- Monteur de lignes force: aériennes
- Monteur de lignes/réseaux (aériennes haute tension)
- Monteur réseaux basse-tension
- Monteur de réseaux: lignes souterraines
- Electricienne lignes et réseaux
- Electricien d'entretien d'éclairage public
- Electricien lignes et réseaux de distribution d'énergie
- Poseur de canalisation et câble aériens et souterrains

N.B. Cette plateforme d'information donne un éclairage sur différentes facettes du marché de l'emploi: les secteurs d'activités, les métiers et professions, les études et formations professionnalisantes. Elle n'a pas de prétention à fournir une analyse exhaustive de tous les aspects de l'activité du marché du travail.