

2.A – Profils d’emplois européens

Nom du profil d’emploi	Electricien installateur
Description du profil d’emploi	<p>C’est la personne qui construit, rénove, modifie, répare et entretient les installations électriques (fils, câbles, conduits, accessoires, dispositifs d’éclairages, etc.) servant au chauffage, à l’éclairage et à l’alimentation en énergie des divers appareils électriques.</p> <p>Son rôle est de mettre en place le réseau des câbles qui distribue le courant (tubage, câblage, goulottes, chemins de câbles..) et d’exécuter le branchement des différents appareillages et composants sur différents supports. Il faut ensuite réunir le matériel approprié afin d’effectuer l’installation des éléments et le câblage adéquat. Dans certains cas, notamment dans le cadre de la confection d’armoire de commande électrique par exemple, l’électricien peut être amené à réaliser et/ou assembler les différents supports sur lesquels sont fixés les composants. Quand l’installation est terminée, il faut procéder à toute une série de tests, réglages et modifications éventuelles, élément par élément, avant la mise sous tension. Une nouvelle phase de testing est effectuée, sous tension cette fois, avant de finaliser l’installation.</p> <p>L’étape suivante est la rédaction d’un rapport technique complet reprenant les plans, schémas et informations relatives à l’ensemble afin de communiquer de manière précise tous les éléments utiles à sa hiérarchie, clients ou collègues du service de maintenance. Dans certains cas, il peut être chargé d’effectuer lui-même des tâches de maintenance ou de modifications sur l’installation.</p> <p>Il veille à effectuer les travaux selon les plans et devis afin d’assurer des installations sécuritaires répondant aux normes de l’industrie et de la construction.</p> <p>Selon sa spécialité, l’électricien installateur peut travailler dans le domaine résidentiel, industriel ou tertiaire. S’il n’y a pas de différence fondamentale dans la pratique, la réglementation diffère un peu d’un secteur à l’autre. Ainsi, le secteur tertiaire est plus réglementé que le secteur résidentiel, par exemple. De même, les installations et les équipements ne sont pas exactement les mêmes.</p> <p>L’évolution constante des technologies entraîne un besoin de compétences nouvelles dans les domaines de la téléphonie, de la domotique, de systèmes de parlophonie, de vidéophonie, de vidéosurveillance, les énergies renouvelables et alternatives (photovoltaïque, éolien, etc.).</p>
Secteur économique	<input type="radio"/> Primaire <input type="radio"/> <u>Secondaire</u> <input type="radio"/> Tertiaire
Pays	<input type="radio"/> Belgique <input type="radio"/> Espagne <input type="radio"/> France <input type="radio"/> Italie <input type="radio"/> Lituanie <input type="radio"/> Roumanie
Qualifications requises	<p>Dans l’enseignement de plein exercice, de nombreuses écoles en Fédération Wallonie-Bruxelles proposent une filière « électricien installateur-monteur ».</p> <p>L’IFAPME (Institut wallon de formation en alternance des indépendants et petites et moyennes entreprises) propose également une option « installateur électricien », tant en apprentissage (3 ans) que dans la filière Chef d’entreprise (2 ans). Tout comme pour l’enseignement de plein exercice, cette offre de formation en alternance est disponible sur l’ensemble du territoire wallon.</p>

	<p>Parallèlement à l'IFAPME, une douzaine de CEFA (Centres d'Education et de Formation en Alternance) organisent des formations en électricité à Bruxelles et en Wallonie. Ces formations combinent la formation générale et technique avec la formation pratique en entreprise. Une équipe pédagogique accompagne, soutient et guide le jeune dans tous les aspects de son projet. Mêmes modules que dans l'enseignement de plein exercice.</p> <p>Une petite trentaine d'établissements de l'enseignement de promotion sociale proposent des formations liées aux métiers de l'électricité.</p> <p>Forem-Formation dispense une formation complète d'installateur électricien. Cette formation qualifiante est composée de 1 040 périodes de 60 minutes. Le programme de formation est décomposé en quatre modules permettant d'acquérir les compétences attendues dans le métier : aide installateur, installateur, confort du bâtiment - domotique, réseaux structurés.</p> <p>Pour répondre aux évolutions du métier, plusieurs centres proposent également des formations complémentaires en domotique ou en énergie solaire photovoltaïque (conception et/ou installation). Ces formations sont accessibles aux demandeurs d'emploi, travailleurs, enseignants et étudiants.</p>	
Nombre total d'heures	1000 - 2000	
	<p><i>Description*</i> Plus d'infos : http://metiers.siep.be/metier/electricien-electricienne/ https://www.leforem.be/MungoBlobs/327/110/201212_Jobfocus2_Installateur-electricien.pdf http://www.sfmq.cfwb.be/index.php?id=1852</p>	<i>Niveau**</i>
Savoirs	<p><i>Par « savoirs » on entend le résultat de l'assimilation d'informations par l'apprentissage.</i></p> <p><i>Le savoir est l'ensemble de faits, de principes, de théories et de pratiques qui s'appliquent à un domaine professionnel ou d'étude. Dans le contexte du Cadre Européen des Certifications, le savoir est qualifié de théorique et/ou factuel.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Solides connaissances en électricité et électrotechnique : <ul style="list-style-type: none"> - les différentes lois électriques - les techniques de câblage - les règles de sécurité - les différents équipements, appareillages et outillages spécifiques... • Confort du bâtiment – domotique • Réseaux structurés • Photovoltaïque • Maîtrise de la langue (française) et du vocabulaire technique • Notions d'anglais technique 	4/5

Aptitudes	<p><i>Par « aptitude » on entend la capacité à appliquer le savoir et à utiliser son savoir-faire pour accomplir des tâches et résoudre des problèmes. Dans le contexte du Cadre Européen des Certifications, les aptitudes sont qualifiées de cognitives (ce qui implique l'usage de réflexions logiques, intuitives et créatives) ou pratiques (ce qui implique la dextérité manuelle et l'usage de méthodes, de matériel, d'outils et d'instruments).</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Lecture de plans : <ul style="list-style-type: none"> - être capable de lire et interpréter un plan et maîtriser les schémas électriques • Dextérité manuelle : <ul style="list-style-type: none"> - Pouvoir repérer, tracer et rectifier les implantations - Etre capable de percer et fixer des conduits (tubes) et supports utiles - Etre apte à monter des appareils électriques - Pouvoir effectuer les raccordements des fils et des câbles... • Capacité d'analyse : <ul style="list-style-type: none"> - Savoir tester, contrôler et régler l'installation en respectant les règles - Pouvoir identifier les défauts et effectuer le dépannage • Anglais technique • Prévention des risques : connaître les risques électriques et les risques du travail en hauteur, appliquer les normes de sécurité en vigueur, adopter des comportements adéquats au niveau sécurité et hygiène... • Gestion du poste de travail : nettoyer et ranger son outillage, ranger le matériel restant, évacuer les déchets 	4/5
Compétences	<p><i>Par « compétences » on entend la capacité prouvée d'employer des savoirs, aptitudes et capacités personnelles, sociales et/ou méthodologiques, dans des situations professionnelles ou d'étude et dans son développement professionnel et personnel. Dans le contexte du Cadre Européen des Certifications, les compétences sont décrites en termes de responsabilité et d'autonomie.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Compétences linguistiques : l'électricien doit pouvoir rédiger un rapport technique complet afin de communiquer tous les éléments utiles à sa hiérarchie, aux clients ou aux collègues du service de maintenance... • Communication : l'électricien doit établir un bon contact avec le client et tous les autres corps du métier • Travail en équipe : généralement l'électricien exerce au sein d'une équipe supervisée par un chef d'atelier ou un chef de chantier ; dans certains cas, cette équipe sera pluridisciplinaire et peut-être composée de mécaniciens, d'électriciens, d'électroniciens... • Développement personnel : l'électricien doit avoir l'envie constante d'apprendre et de se perfectionner • Adaptabilité : il doit pouvoir s'adapter à l'évolution constante des technologies 	4/5

Expérience préalable	<p>Une formation pratique de base solide lui permettra de s'insérer rapidement dans le milieu du travail.</p> <p>Après quelques années d'expérience, il pourra évoluer dans sa fonction : se spécialiser vers des technologies plus pointues, ou se diriger vers la gestion d'équipe, ou par exemple devenir technicien de contrôle.</p>
Attitude personnelle	<ul style="list-style-type: none">• Habileté manuelle• Débrouillardise, ingéniosité• Etre rigoureux, soigneux, minutieux et méthodique• Faire de la sécurité une priorité• Etre soucieux des consignes et normes en vigueur• Posséder des facilités d'adaptation à l'évolution technologique• Posséder une bonne condition physique (travail debout et sur chantier) et ne pas souffrir de vertige (pour les travaux en hauteur).