

Electricien installateur-conseil en énergies renouvelables

RNCP14243 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 4
Code(s) NSF	227
Code(s) ROME	F1602
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	14/04/2017

Certificateur(s)

GRETA Roannais - Lycée Albert Thomas de Roanne

<http://www.genr.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire du titre « électricien installateur conseil en énergies renouvelables » est un professionnel des installations électriques, spécialisé dans l'installation d'équipements favorisant les économies d'énergie non renouvelable: systèmes de production d'électricité (photovoltaïque, petit éolien), de chauffage par pompe à chaleur, de ventilation...

A1- Il collecte les informations et données nécessaires à l'établissement du bilan d'une installation existante (électrique, de traitement de l'air ou de chauffage d'un local d'habitation, tertiaire ou industriel) et des ressources en énergies renouvelables disponibles lors d'une visite de diagnostic (diagnostic thermique du bâti, identification des besoins du client

A2-A3-II réalise la pré-étude puis l'étude d'installation d'un réseau électrique domestique ou d'installation d'un système de production d'électricité, de traitement de l'air ou de chauffage à base d'énergies renouvelables (-

A4- Il réalise l'installation. (implantation, installation et raccordement des équipements aux réseaux Il optimise leur fonctionnement en mettant en œuvre les régulations adéquates, les systèmes de traitement d'air complémentaires en combinant les différentes sources d'énergies mobilisées.

A5- Il réalise le suivi et la maintenance d'un réseau électrique domestique ou d'installation d'un système de production d'électricité, de traitement de l'air ou de chauffage à base d'énergies renouvelables. Il explique le fonctionnement des installations au client, le conseille dans leur bonne gestion et lui remet un dossier utilisateur complet. Il planifie la maintenance préventive et assure la maintenance corrective.

Ces activités sont réalisées en veillant à la sécurité des personnes et des biens sur le chantier. Les travaux sont effectués selon les normes en vigueur (UTE 18-510, NFC 15-100, 13-100, 14-100, 15-712-1, etc.), les DTU, les avis techniques et en respectant les règles de l'art

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les capacités attestées :

A-1

Préparer une première visite de diagnostic de site et un entretien avec le client

S'exprimer oralement de façon claire et ordonnée, écouter, reformuler, synthétiser des informations et formuler une réponse adaptée

Identifier les bons documents

Estimer la faisabilité d'une installation solaire photovoltaïque, d'une petite installation éolienne ou micro-hydraulique, de pompe à chaleur géothermique ou aérothermique

Maîtriser les normes électriques applicables

Réaliser un relevé de terrain

Lire et analyser un plan

Relever les caractéristiques des équipements existants

A2 –

Connaitre pour chaque technologie couramment employée en chauffage, la durée de vie moyenne des composants et l'efficacité énergétique globale de l'installation

Comparer et hiérarchiser les caractéristiques

Choisir le meilleur principe de régulation de chauffage selon le contexte et le type d'installation

Évaluer les coûts de main d'œuvre nécessaire à la réalisation du chantier

Estimer le montant des aides financières hypothétiquement applicables au projet

Estimer le temps de retour sur investissement prévisionnel

Argumenter et justifier un choix

A-3

Réaliser un bilan thermique à partir des caractéristiques de l'habitation et / ou des informations récoltées auprès du client

Évaluer le potentiel solaire pour une installation photovoltaïque

Définir la puissance de la PAC et de l'énergie d'appoint, le volume du ballon tampon, le type de bivalence et son point d'équilibre...

Définir les débits de renouvellement d'air, le tracé des canalisations, les dimensions d'un puits canadien

Dimensionner et implanter le système de production de chaleur ou d'électricité, les émetteurs de chaleur et le système d'éclairage

A-4

Identifier les habilitations électriques requises pour une tâche à exécuter dans le domaine de la basse tension

Prévoir les outils, moyens d'accès, équipements de protection collectifs et individuels ainsi que les petites fournitures nécessaires à la bonne réalisation du chantier

Réceptionner et implanter des appareils, tracer le passage des différents réseaux

Câbler une installation électrique domestique

Réaliser la mise en service, le paramétrage et le réglage d'une installation selon les instructions du manuel de mise en route

Réaliser une intégration de module photovoltaïque en toiture en toute sécurité

Connaitre les documents à inclure dans un dossier technique et de suivi d'installation et dans un dossier administratif pour l'obtention d'aides financières par le client final

Expliquer les démarches administratives à faire pour l'obtention du crédit d'impôt et des aides locales applicables

Présenter physiquement l'installation, son fonctionnement, sa bonne gestion, les vérifications périodiques à faire au client

A-5

Réaliser le dépannage d'une installation

Réaliser les opérations de maintenance à effectuer selon la technologie

Maîtriser les paramètres qui permettent d'évaluer l'efficacité et l'efficacité d'une installation et les moyens de les mesurer

Présenter physiquement l'installation, son fonctionnement, sa bonne gestion, les vérifications périodiques à faire au client

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Entreprises du bâtiment : artisanat, TPE, PME-PMI

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Monteur en installations électriques et thermiques à base de d'énergie solaire ou de pompes à chaleur
- Electricien, spécialisé en équipements utilisant des énergies renouvelables
- Energéticien
- Vendeur conseil en équipements électriques et EnR

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Être formé aux l'habilitation électrique. Être habilité par l'entreprise

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5)
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 066 €
Diplôme le plus fréquent	CAP, BEP ou équivalent en mécanique, électricité, électronique (17 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	B2X32 — Ouvriers en électricité du bâtiment · tension 5/5 (Très élevée) B6X73 — Techniciens et agents de maîtrise de chantiers du BTP · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	15 619
Jugés difficiles à recruter	59 %
Emplois saisonniers	6 %
Familles professionnelles (FAP)	B2X32 — Ouvriers en électricité du bâtiment B6X73 — Techniciens et agents de maîtrise de chantiers du BTP

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

- président de l'organisme ou son représentant
- un formateur intervenant en EnR et régulation sur l'action
- un chef d'entreprise artisanale en électricité spécialisé EnR
- un salarié d'une entreprise artisanale en électricité spécialisé EnR

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	14/04/2017
--	------------

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

www.genr.fr

www.ac-lyon/greta

04 77 71 34 72

site de la plate forme ENR du Gréta

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/14243/>