

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 14243**

Intitulé

Electricien installateur-conseil en énergies renouvelables

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION

GRETA Roannais - Lycée Albert Thomas de Roanne

QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION

Président du GRETA Roannais

Niveau et/ou domaine d'activité

IV (Nomenclature de 1969)

4 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

227 Energie, génie climatique

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

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

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
 Connaître 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'efficience 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

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

Entreprises du bâtiment : artisanat, TPE, PME-PMI

- 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

Codes des fiches ROME les plus proches :

F1602 : Électricité bâtiment

Réglementation d'activités :

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

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Dans le cadre de la formation continue, les composantes de la certification sont :

A1 - Collecter 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

A2 - Réaliser la pré-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

A3 - Réaliser 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 - Réaliser l'installation d'un réseau électrique domestique ou d'un système de production d'électricité, de traitement de l'air ou de chauffage à base d'énergies renouvelables

A5 - Réaliser le suivi et la maintenance d'un réseau électrique domestique ou d'un système de production d'électricité, de traitement de l'air ou de chauffage à base d'énergies renouvelables

Ces composantes sont évaluées par des épreuves écrites, des mises en situation, des étude de cas, une réalisation en atelier d'une installation électrique, et un rapport de stage et soutenance

Dans le cadre de la VAE les candidats devront justifier de trois d'expérience professionnelle en rapport avec le référentiel d'activité de la certification, en apporter la preuve par des bulletin de salaires ou attestation d'employeur, puis rédiger un livret 1 et 2 et passer devant le jury.

Validité des composantes acquises : 5 an(s)

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	-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

En contrat de professionnalisation	X	-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
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2011	X	-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

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
------------------------------------	-------------------------------------

Base légale

Référence du décret général :

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté du 5 avril 2012 publié au Journal Officiel du 14 avril 2012 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Enregistrement pour cinq ans, au niveau IV, sous l'intitulé "Electricien installateur-conseil en énergies renouvelables" avec effet au 01 juillet 2008, jusqu'au 14 avril 2017..

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

15 stagiaires / An

Autres sources d'information :

www.genr.fr

www.ac-lyon/greta

04 77 71 34 72

[site de la plate forme ENR du Gréta](#)

Lieu(x) de certification :

GRETA Roannais - Lycée Albert Thomas de Roanne : Auvergne Rhône-Alpes - Loire (42) [Mably]

Site GENR du Gréta du Roannais à Mably

Parc industriel de Marly

405 route de Briennon

42300 MABLY

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Lycée Professionnel Jérémie de la Rue à Charlieu et plateau pédagogique EnR du Gréta du Roannais à Mably

Historique de la certification :