



Que fait-on dans ce métier ?

Description du métier

L'électricien du bâtiment est le spécialiste des installations électriques pour les logements, bureaux, commerces... Du fait des mesures et réglementations issues du Grenelle de l'environnement, l'amélioration de la performance énergétique des bâtiments est dorénavant l'une des fonctions prioritaires de l'électricien. Il doit en outre posséder de bonnes notions en Energies Renouvelables et avoir intégré les nouvelles normes énergétiques.

Il peut réaliser une installation complète dans un immeuble neuf, rénover ou mettre au niveau réglementaire celle d'un logement ancien, effectuer des dépannages et des réparations...

Il se rend sur le chantier pour avoir une vision concrète des lieux, faire des relevés, effectuer un métré pour le besoin en câbles, expertiser l'installation... La distribution des différentes pièces, leur surface, leur volume, la composition de la famille ... lui permettent de prévoir les besoins énergétiques pour assurer économie et confort. En prenant en compte le contexte global, il travaille à l'aide de plans et choisit l'implantation des différents équipements (tableaux, armoires, disjoncteurs, connexions, prise de courant, interrupteurs, système de programmation...) ainsi que le parcours des câblages qui relient ces organes.

Sur le chantier d'une installation neuve, il doit prendre garde à ne pas nuire à l'étanchéité à l'air et à la performance énergétique globale de l'ouvrage. Pour cela, il se coordonne avec les autres corps de métiers qui interviennent sur le chantier. Les normes lui imposent dorénavant un autocontrôle régulier du travail et il devient indispensable de valider les étapes de la construction par séquence, afin d'optimiser les chances d'atteindre la performance prescrite. Il tire un câble d'alimentation depuis le réseau jusqu'au tableau général et prépare alors les connexions, positionne les disjoncteurs et les programmeurs sur des rails. Il utilise des boîtes d'encastrement compatibles avec l'étanchéité et prépare les chemins de câbles pour distribuer l'électricité dans les pièces en fonction du cahier des charges. Il déroule et scelle les gaines dans lesquelles il fait passer les fils électriques reliant les accessoires d'éclairage, les interrupteurs et les prises, à la ligne générale. Se transformant en MONTEUR CABLEUR EN SYSTEMES ELECTRIQUES, il connecte les équipements ou appareils.

Niveau de Formation

CAP ou équivalent - Niveau V, V Bis

Il existe plusieurs formations de base pour ce métier (CAP, CFP "installateur en équipement électrique", BP...)

Diplôme(s) le(s) plus adapté(s) :

- CAP "préparation et réalisation d'ouvrages électriques"
- BP (Brevet Professionnel) "installations et équipements électriques"
- BTM (Brevet Technique des Métiers) "installateur en équipements électriques"
- MC (Mention Complémentaire de niveau IV) "technicien en énergies renouvelables", spécialité "énergie électrique"

*Au Lycée, la voie technologique prépare les élèves à poursuivre en deux ans ou plus des études supérieures, principalement en BTS, IUT, école spécialisée, etc. La série STI2D compte quatre spécialités, correspondant aux grands secteurs d'activités industrielles. Elle prend également en compte les contraintes industrielles du développement durable, ce qui permet aux futurs bacheliers d'être mieux préparés aux emplois résultant de la "croissance verte" ou à ceux qui comportent une dimension environnementale. La spécialité **énergie et environnement** forme aux univers de la gestion, du transport, de la distribution et de l'utilisation de l'énergie.*

Des spécialités possibles :

Electricité liée au génie climatique : ventilation pour recycler l'air, planchers chauffants, capteurs, installations photovoltaïques, petit éolien... Electricité liée à la domotique : en permettant de centraliser le contrôle de l'énergie, d'optimiser l'éclairage ou le chauffage, elle contribue au confort et aux économies d'énergie. Cette nouvelle spécialité tiendra un rôle majeur dans la gestion du handicap et vieillissement de la population.

Recherche d'emploi

Fiche ROME pôle emploi : F1602 : Électricité bâtiment



Maison de l'Emploi et de la Formation du Cotentin

www.mef-cotentin.com

Information
Orientation
Formation

Emploi
Création d'activités
Qualification



Electricien
Electricienne

Sources : Logiciel Pass'avenir JAE / Site ADEME / Atlas de la formation initiale ONISEP / Qualit-enr.org



Comment y accéder ?

Formation Initiale

MANCHE

CAP Préparation et réalisation d'ouvrages électriques

Bac pro Electrotechnique, énergie, équipements communicants

- Lycée professionnel Ingénieur Cachin (Cherbourg)
Tél. : 02 33 23 42 90

Bac pro Electrotechnique, énergie, équipements communicants

- Lycée professionnel Edmond Doucet (Equeurdreville)
Tél. : 02 33 87 23 40

CAP Préparation et réalisation d'ouvrages électriques

(Apprentissage - 2 ans)

- CFA du bâtiment et des travaux publics Paul Bocage (Coutances) Tél. : 02 33 19 02 40

Bac pro Electrotechnique, énergie, équipements communicants

- Lycée professionnel Julliot de la Morandière (Granville)
Tél. : 02 33 90 74 77
- Lycée professionnel Pierre et Marie Curie (Saint Lô)
Tél. : 02 33 75 67 67
- Section d'enseignement professionnel du lycée Saint-Joseph (Villedieu-les-Poêles) Tél. : 02 33 91 08 08

BASSE-NORMANDIE

MC Technicien en énergies renouvelables option A : énergie électrique (apprentissage)

- BTP-CFA DU CALVADOS (14 Caen) Tél. : 02 31 29 10 50

Formation continue

MANCHE

Bac pro Electrotechnique, énergie, équipements communicants

- Lycée professionnel Edmond Doucet (Equeurdreville)
- GRETA du Cotentin (50100) Tél. : 02 33 87 23 40

TP Electricien Equipement

- AFPA Cherbourg Tél. : 02 33 88 56 49
- AFPA Coutances Tél. : 02 33 76 51 25

Perfectionnement à l'Eco Construction

- GRETA Coutances Tél. : 02 33 07 40 51

Titre professionnel « Electricien Maintenance »

- GRETA Granville -Tél. : 02 33 07 40 51 Greta Coutances

Technicien Installateur Systèmes des Energies Renouvelables

- Groupe Fim (Granville) Tél. : 02 33 91 21 30

<http://www.qualit-enr.org/professionnels/formation>
Depuis 2006, Qualit'EnR a formé des milliers de professionnels aux techniques des énergies renouvelables

Formation continue (suite)

BASSE-NORMANDIE

TP Electricien Equipement

Poseur de panneaux photovoltaïques (Quali'PV)

Installateur d'Equipement utilisant les Energies Renouvelables

- AFPA Caen Tél. : 02 31 26 34 40
- AFPA Alençon Tél. : 02.33.31.62.57

TP Electricien Equipement

- AFPA Alençon Tél. : 02 33 31 62 57

Réalisation des installations des panneaux solaires photovoltaïques

- GRETA L'aigle Tél. : 02 33 84 14 30

Formation aux Economies d'Energies aux entreprises et Artisans du Bâtiment – FEE BAT

Organismes de formation habilités par le Comité de pilotage FEE Bat à délivrer les modules de formation pour 2012

<http://www.feebat.org/>

Module 1

Identifier les éléments clés d'une offre globale d'amélioration énergétique des bâtiments

Module 2

Maîtriser les outils pour mettre en œuvre une offre globale d'amélioration énergétique des bâtiments

Module 3

Connaître, maîtriser et mettre en œuvre les technologies performantes d'amélioration énergétique des bâtiments.

-AFPA Basse Normandie - 02 31 26 45 80 ou 02 31 26 98 10
+ d'autres organismes au niveau national

Module 4

Porter l'offre globale de rénovation énergétique

4.1 - Exploiter les résultats de l'évaluation thermique pour porter l'offre globale d'amélioration énergétique des bâtiments résidentiels

4.2 - S'organiser pour commercialiser et réaliser les travaux d'amélioration énergétique des bâtiments résidentiels

-IFRB Manche (Cherbourg) - 02 33 01 60 50
-AFPA Basse Normandie - 02 31 26 45 80 ou 02 31 26 98 10 (Alençon - Coutances - Cherbourg - Caen)
-ANOFAB Basse et Haute Normandie - 02 31 47 97 57 ou 02 31 47 98 10

-KHEOPS - intervenant sur l'Orne - 02 33 29 17 11

Module 5 « RT 2012 Perméabilité à l'air » en Basse-Normandie »

5.1 - Gérer les interfaces d'un chantier en résidentiel basse consommation

5.2 - Mettre en œuvre des bâtiments en résidentiel basse consommation

-AFPA Basse Normandie - 02 31 26 45 80 ou 02 31 26 98 10 (Alençon - Coutances - Cherbourg - Caen)

+ d'autres organismes au niveau national

http://batiment.feebat.org/uploaded/module/Res_Metro_Module_5.pdf