

 **VOTRE
AVENIR**
est prometteur !



#AvenirPrometteur



FÉDÉRATION FRANÇAISE
DES INTÉGRATEURS ÉLECTRICIENS

**LES MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITÉ...
DES MÉTIERS D'AVENIR !**



SOMMAIRE

LES MÉTIERS
de l'installation
électrique

05



06

LES MÉTIERS
de la transition
énergétique



07

LES MÉTIERS
du bâtiment
connecté



LES MÉTIERS
des réseaux de
communication

08



09

LES MÉTIERS
de la
cybersécurité



10

LES MÉTIERS
des
automatismes



11

LES MÉTIERS
de la
maintenance



LES PRINCIPAUX DIPLÔMES 12
qui mènent aux métiers de
l'électricité



L'ALTERNANCE 14



LA FORMATION 15
continue



LES SEPT 16
bonnes raisons
de choisir les métiers
de l'électricité



POUR ALLER 18
plus loin



Découvrez les métiers de demain !

L'électricien est aujourd'hui un véritable intégrateur, multi technicien dont l'activité est diverse et variée. L'intégrateur est un apporteur de solutions innovantes liées aux bâtiments connectés, nouvelles mobilités, rénovation et performance énergétiques mêlant électricité, informatique et numérique.

Les spécialisations des métiers de l'électricité sont des activités résolument modernes, tournées vers l'avenir, accessibles à tous les niveaux de qualification, **du CAP à l'ingénieur**, y compris en reconversion professionnelle avec des évolutions de carrières garanties à la clé !

L'électricité est partout, **le présent et le futur sont électriques** et avec ces métiers, votre avenir est prometteur !

Vous pourrez :

- **Gérer tous les projets** d'ingénierie électrique
- **Devenir un acteur** de la transition énergétique
- **Participer au développement** du bâtiment connecté
- **Contribuer à la performance** des réseaux de communication
- **Sécuriser les systèmes** et les données contre les risques cyber
- **Créer/Mettre aux normes** l'installation électrique des bâtiments



LES MÉTIERS de l'installation électrique



L'électricien réalise, exploite et maintient les réseaux électriques

L'**intégrateur électrique** peut être spécialisé en installation électrique de l'éclairage. Un métier en pleine évolution avec l'arrivée des bâtiments intelligents – *smart building*, la ville intelligente – *smart city* et les objets connectés – *IoT*, conduisant à l'éclairage intelligent – *smart lighting*.

L'**intégrateur électrique** câble, connecte, règle et maintient les réseaux, les produits et systèmes d'éclairage dans le bâtiment.

C'est lui qui **réceptionne et met en service l'installation électrique** avant la livraison au client. À la suite de la mise en service, il est souvent chargé de sa maintenance pendant sa durée de vie.

SANS LUI, PAS D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR DONNER DE LA LUMIÈRE À NOS LIEUX DE VIE...





LES MÉTIERS de la transition écologique

Les métiers de l'électricité sont au cœur de la performance et de la sobriété énergétiques

Les nouvelles obligations environnementales, les nouveaux usages associés à une hausse du coût de l'énergie imposent de réduire les consommations énergétiques de tous les bâtiments.

Dans le domaine des énergies renouvelables et de la transition énergétique, **l'intégrateur électricien installe les panneaux solaires photovoltaïques, propose des solutions d'autoconsommation grâce aux solutions de stockage d'énergie, batteries de stockage ou stockage virtuel.**

Il conseille et incite ses clients aux économies d'énergie en mettant à leur disposition des systèmes de pilotage et de gestion de l'éclairage, du chauffage ou de la climatisation.

L'intégrateur électricien installe les bornes de recharge des véhicules électriques dans tous les espaces dédiés en proposant des solutions de mobilité, pilotables et intelligentes.

L'INTÉGRATEUR ÉLECTRICIEN EST AU CŒUR DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE !

LES MÉTIERS du bâtiment connecté



Grâce à l'électricité, le bâtiment devient intelligent !

C'est ce qu'on appelle aussi la gestion technique des bâtiments (GTB), un système informatique permettant de contrôler et de surveiller les différents équipements électriques et mécaniques d'un bâtiment, comme la température (chaud-froid), l'éclairage, l'alimentation électrique, les systèmes de sécurité, de contrôle d'accès ou les dispositifs de sécurité incendie.

L'électricien intervient dans l'intégration de ces dispositifs et les fait communiquer entre eux.

L'intégrateur électricien devient le vecteur du bâtiment intelligent, connecté, piloté et sécurisé.

**PAR SA FORMATION, L'INTÉGRATEUR
ÉLECTRICIEN PEUT DEVENIR UN SPÉCIALISTE
DE LA GTB.**





LES MÉTIERS des réseaux de communication

L'électricien peut se spécialiser dans les réseaux de communication et être au cœur des enjeux de la communication.

La commande des objets à distance, les accès Internet, le maintien du lien social, le e-commerce, l'accès à la vidéo, etc... Tous ces services sont distribués à l'intérieur des bâtiments par le biais des **réseaux de communication** qui ont bénéficié ces dernières années d'une amélioration continue de leur performance.

La fibre optique, la 5G, les systèmes de câblage, les Technologies de l'Information et de la Communication (TIC), les télécommunications, les tableaux de communication internet, la télévision numérique, les réseaux d'objets connectés, font partie des nouveaux besoins et des usages liés à **l'évolution de la société et de l'habitat**. Ils vont continuer à se développer considérablement dans l'environnement domestique et bureautique de demain.

L'ÉLECTRICIEN EST AU CŒUR DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION ET JOUE UN RÔLE CLÉ DANS LEUR FIABILITÉ.

LES MÉTIERS de la cybersécurité



La cybersécurité est une des filières d'avenir pour les électriciens.

En se spécialisant dans ce domaine, l'intégrateur électricien intègre, maintient, exploite et sécurise les risques liés aux cybermenaces et ceux sur la protection des données personnelles.

L'évolution numérique des systèmes de sécurité électronique et notamment, l'implantation de solutions numériques et informatiques enrichies en intelligence artificielle, ouvrent des finalités et usages nouveaux pour les intégrateurs électriciens.

L'intégrateur électricien spécialisé en cybersécurité est au cœur du monde numérique.

IL COMBINE DES COMPÉTENCES EN INFORMATIQUE ET EN ÉLECTRICITÉ.





LES MÉTIERS des automatismes

L'automatisme industriel est un secteur moderne et innovant.

Les technologies électronique, électrotechnique, mécanique ou de communication sont conçues pour faire fonctionner des machines ou des processus automatisés, des mécanismes qui peuvent agir sans intervention humaine.

L'intégrateur électricien peut se spécialiser dans ce domaine porteur et devenir l'opérateur, c'est à dire la personne qui donne des consignes et programme le système.

IL EST CAPABLE DE COMPRENDRE LES SIGNAUX QUE LA PARTIE COMMANDE LUI RENVOIE.

LES MÉTIERS de la maintenance



Les missions de la maintenance sont nombreuses et variées.

L'intégrateur électricien, technicien de maintenance, est responsable de l'entretien régulier et de la réparation des systèmes électriques, tels que les installations électriques, les alarmes incendie et intrusion, la vidéosurveillance, le contrôle d'accès, les circuits de distribution, les transformateurs, les moteurs et les générateurs.

De plus, il effectue des inspections régulières pour s'assurer que les systèmes fonctionnent correctement et détecte les éventuelles pannes avant qu'elles ne causent des problèmes plus graves.

Il intervient également en urgence pour résoudre des problèmes complexes qui peuvent survenir sur les systèmes électriques.

**À L'AIDE D'OUTILS DE MESURE, IL DÉTERMINE
LES CAUSES DES PANNES. IL S'OCCUPE AUSSI DE
L'INSTALLATION DE NOUVEAUX ÉQUIPEMENTS
ÉLECTRIQUES.**



**VOTRE
AVENIR**
est prometteur !

LES PRINCIPAUX DIPLÔMES
qui mènent aux métiers de
l'électricité



CAP Diplôme de niveau 3

Il se prépare en 2 ans après la 3^{ème}
(cadre scolaire ou en alternance)

BP Diplôme de niveau 4

Il se prépare en 2 ans après un CAP
uniquement en alternance

BAC PRO Diplôme de niveau 4

Il se prépare en 3 ans après la 3^{ème}, un CAP
ou une 2^{de} technologique et générale (cadre
scolaire ou en alternance)

BAC STI2D Diplôme de niveau 4
Sciences et technologies de l'industrie
et du développement durable.

Il se prépare en 3 ans (cadre scolaire)

CS Certificat de spécialisation (ex-mention
complémentaire) diplôme de niveau bac +1



BTS

Diplôme de niveau 5 Bac +2

Il se prépare en 2 ans après le bac (cadre scolaire ou en alternance)

BUT

Diplôme de niveau 6 Bac +3

Il se prépare en 3 ans après le bac en IUT à temps plein ou par la voie de l'alternance

LICENCE PRO

Diplôme de niveau 6 Bac +3

Elle se prépare en 1 an accessible après un BTS ou l'acquisition de 120 ECTS (crédits formation qui sanctionnent le 1^{er} cycle d'études supérieures)

INGÉNIEUR

Diplôme de niveau 7 Bac +5

Il se prépare par la voie scolaire ou par la voie de l'alternance

Accessible après une prépa CPGE (Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles) ou directement après le bac en école avec prépa intégrée après concours d'entrée)

Accessible après une licence



L'ALTERNANCE



LES ENTREPRISES D'INTÉGRATION ÉLECTRIQUE RECRUTENT PLUSIEURS MILLIERS D'ALTERNANTS PAR AN À TOUS LES NIVEAUX DE QUALIFICATION. C'EST LA VOIE ROYALE D'ACCÈS À L'EMPLOI.

SE FORMER PAR LA
VOIE DE L'ALTERNANCE
EST UNE FORMULE
« GAGNANT-GAGNANT »
QUI MÊLE :

Enseignement théorique et enseignement
pratique

SE FORMER PAR L'ALTERNANCE
PROCURE DES AVANTAGES
POUR L'APPRENTI :

- Des études gratuites et rémunérées
- Une préparation opérationnelle à la vie professionnelle
- Facilite l'insertion professionnelle et la possibilité d'obtenir un CDI dans l'entreprise dès l'obtention du diplôme

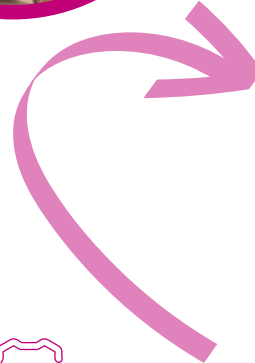
Pour trouver une entreprise d'intégration électrique qui recrute des alternants :

www.ffie.fr

Rubrique trouver un professionnel



LA FORMATION continue

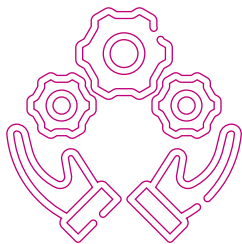
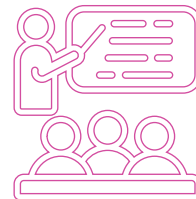


LE MÉTIER D'INTÉGRATEUR ÉLECTRICIEN **EST EN CONSTANTE ÉVOLUTION.**

**L'électricité est au cœur des mutations
et des grandes transitions.**

Les entreprises investissent dans la formation de leurs équipes à l'évolution des nouvelles technologies pour qu'elles soient à la pointe de l'innovation et pour répondre aux enjeux environnementaux, énergétiques et démographiques.

Grâce à la formation continue dans l'entreprise, le salarié peut évoluer dans ses fonctions et progresser en permanence.



LES SEPT

bonnes raisons
de choisir les métiers
de l'électricité



**ON NE PEUT
PAS SE PASSER
D'ÉLECTRICITÉ**

1

C'EST UN MÉTIER
TRÈS **DIVERSIFIÉ**
EN ÉVOLUTION
PERMANENTE

2

4

C'EST UN MÉTIER
**QUI DONNE
DU SENS À SON
TRAVAIL** AVEC UN
RÉEL ENGAGEMENT
**ENVIRONNEMENTAL
ET SOCIÉTAL**

3

LA FORMATION
EST ACCESSIBLE À
TOUTES ET TOUS **QUEL
QUE SOIT LE NIVEAU
DE QUALIFICATION**



UN MÉTIER **QUI**
PERMET D'AVOIR
DES CONTACTS
PERMANENTS AVEC
LES CLIENTS,
LES PARTENAIRES



UN MÉTIER POUR
LES CURIEUX,
MÉTHODIQUES
ET MÉTICULEUX



UN MÉTIER QUI PERMET
DE **DÉCOUVRIR DE**
MULTIPLES HORIZONS
ET DE « **MONTER SA**
BOÎTE »





**POUR AL
PLUS L**

La Fédération Française des Intégrateurs Electriciens (FFIE)

La FFIE est une fédération professionnelle membre de la Fédération Française du Bâtiment.

Elle représente la moitié du secteur de l'intégration de solutions électriques avec **plus de 8 300 entreprises adhérentes**, dont une large majorité de PME, **et 150 000 actifs qui génèrent plus de 20 milliards d'euros** de chiffres d'affaires.

Les domaines d'intervention de ses professionnels sont variés et nombreux **au cœur des transitions énergétique, numérique et démographique** : la gestion technique des bâtiments, les infrastructures de recharge des véhicules électriques, l'autoconsommation, le photovoltaïque, l'éclairage, la sécurité électrique, le confort thermique, les réseaux de communication, l'énergie, les automatismes et la maintenance électrique.

Retrouvez plus d'informations sur le site de la FFIE rubrique les métiers de l'électricité : toutes les formations, des témoignages et découvrez toute la diversité des métiers.

www.ffie.fr

Onisep

L'Onisep produit et diffuse **toute l'information sur les formations et les métiers**. L'Onisep est un opérateur de l'État qui relève du ministère de l'éducation nationale.

www.onisep.fr

LER
OIN



DECOUVREZ *les métiers de demain*

#AvenirPrometteur

TRANSITION ÉCOLOGIQUE
RÉSEAUX DE COMMUNICATION
AUTOMATISMES
MAINTENANCE



FÉDÉRATION FRANÇAISE
DES INTÉGRATEURS ÉLECTRICIENS

5, rue de l'Amiral Hamelin - 75116 Paris
01 44 05 84 00
ffie@ffie.fr - www.ffie.fr



@FFIE_fr