

Ingénieur Électricien Nucléaire

[1/Métier](#)

[2/Présentation du métier](#)

[3/Formation nécessaire](#)

[4/Evolution professionnelle](#)

[5/Salaire](#)

[6/Vidéos](#)



1/Métier

Que fait-il ?

L'ingénieur électricien nucléaire conçoit les centrales nucléaires de 4^e génération, réalise des études et des calculs pour la sûreté nucléaire, participe à des opérations de démantèlement... Il développe les réseaux d'électricité, conçoit des équipements électriques, améliore l'installation d'un hôpital

Comment travaille-t-il ?

Du développement d'équipements ou d'installations nucléaires au démantèlement des centrales, en passant par la sûreté et la prévention des risques, différents profils d'ingénieurs nucléaires se côtoient. L'ingénieur électricien participe à leur extension et à leur renouvellement.



Où ?

Dans les centrales ou dans les chantiers ou sur des plans d'éolienne voici les lieux de ce métier

Les +

Le salaire jamais fais la même chose le fait de changer tous les jours de d'horizon et de pouvoir faire de tous ce qu'il a envie



[Retour](#)

2/Présentation du métier

Du développement d'équipements ou d'installations nucléaires au démantèlement des centrales, en passant par la sûreté et la prévention des risques, différents profils d'ingénieurs nucléaires se côtoient. Leur fonction : réaliser des études ou des essais, faire du suivi d'ingénierie, piloter des process, effectuer des contrôles... Ils peuvent ainsi participer à la conception

Pour que l'électricité soit disponible à tout moment, les réseaux qui la transportent et la distribuent doivent être performants.



L'ingénieur électricien participe à leur extension et à leur renouvellement, prépare le raccordement de nouveaux producteurs, par exemple des parcs éoliens, ou de nouveaux clients. L'électricité est indispensable dans de nombreuses industries : aéronautique, automobile, ferroviaire, construction navale, chimie, pétrochimie, etc
Ils peuvent ainsi participer à la conception ou à la modernisation des réacteurs, superviser le recyclage du combustible utilisé, organiser la production au sein d'une centrale.

[Retour](#)

3/Formation nécessaire

La préparation d'un Bac S ou STI est de rigueur. Le niveau théorique très élevé de la profession recommande le passage par une école d'ingénieurs recrutant après une classe préparatoire scientifique. La voie royale étant une école généraliste (Polytechnique, les Écoles Centrales, les Mines ParisTech, les Ponts Paris Tech, ENSTA...) ou une école d'ingénieurs en génie chimique (Chimie ParisTech, Ensic...) avec une spécialisation en génie énergétique ou génie nucléaire.

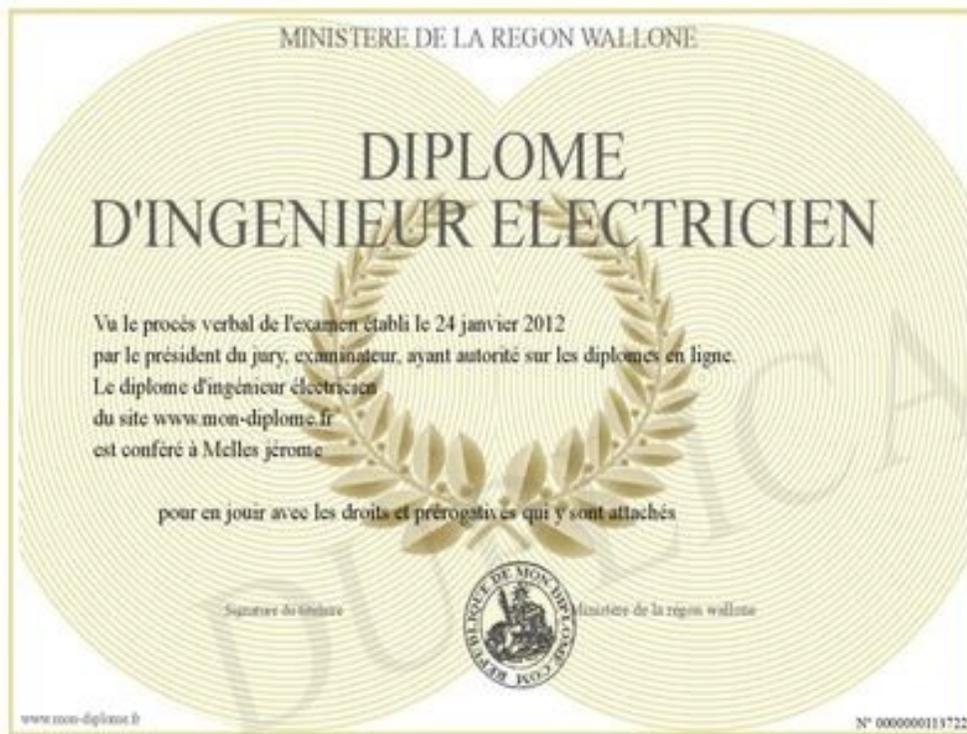
Après le bac

Bac + 5: diplôme d'ingénieur (généraliste ou spécialisé) ou master.

bac + 5

Les écoles d'ingénieur (Ensem, Ensieg, Ese-Supelec, Esiee, Esme-Sudria...) demeurent la voie classique de formation, mais le métier est également accessible aux universitaires titulaires d'un master recherche ou d'un master pro.

Les écoles d'ingénieurs demeurent la voie classique de formation, mais le métier est également accessible aux universitaires titulaires d'un master recherche ou d'un master pro. • ENSEM (Nancy), ENSIEG (Grenoble), ESE-Supelec (Gif-sur-Yvette), ESIEE (Amiens), ESIGELEC (Rouen-Mont-Saint-Aignan), ESME-SUDRIA (Paris)... : ces écoles d'ingénieurs recrutent sur concours, à différents niveaux. Après le bac (S, STI2D (développement durable) pour les écoles avec prépa intégrée. Les études durent 5 ans. • Après une prépa scientifique, un BTS, une 2e année de licence ou un DUT, les études durent 3 ans. • École polytechnique de l'université de Nantes... : de nombreuses universités sont habilitées à délivrer le titre d'ingénieur, après sélection sur dossier. Elles sont généralement accessibles à bac + 2 : 2e année de licence en sciences et technologies, DUT, plus rarement avec un BTS.



[Retour](#)

4/Evolution professionnelle

Les grandes entreprises telles EDF, la SNCF, la RATP... voire le Centre national de la recherche scientifique (CNRS) figurent aussi parmi les employeurs potentiels. À ne pas négliger : les constructeurs de matériels électriques et les industries de production. Ces dernières recrutent des ingénieurs pour calculer l'économie réalisée si elles achètent l'électricité à EDF ou si elles la produisent elles-mêmes.



L'encadrement d'une équipe est une des pistes préférées de ces professionnels après quelques années d'expérience. EDF regroupe à lui seul la moitié des 40 000 emplois du secteur nucléaire et recrute massivement des ingénieurs nucléaires, débutants comme expérimentés. Areva, leader mondial de l'énergie nucléaire, est aussi un grand pourvoyeur d'emplois pour ces ingénieurs. Les sociétés d'ingénierie et les spécialistes de la maintenance en sont également friands. Tout comme les organismes de contrôle comme l'Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs ou l'Autorité de Sûreté Nucléaire.

[Retour](#)

5/Salaire

Salaire du débutant

De 2300 à 2900 euros brut par mois.

L'ingénieur électricien développe les réseaux d'électricité, conçoit des équipements électriques, améliore l'installation d'un hôpital... Il travaille principalement chez les producteurs d'énergie, dans des entreprises industrielles ou du BTP.



6/Vidéo



↑
Clique sur l'image
pour accéder à la
vidéo sur le métier

Retour