



le **cnam**
Grand Est



Génie climatique, énergie, électricité

Du Bac+3 au Bac+5



**Vous êtes en situation de handicap
ou souffrez d'un trouble de santé
invalidant ?**

**Vous avez besoin d'une adaptation
de votre formation ?**

Le Cnam vous accompagne !

Contact : get_handicap@lecnam.net

Face aux défis de la raréfaction du pétrole et du dérèglement climatique, les compétences attendues d'un expert en énergétique évoluent.

Du technicien à l'ingénieur, le secteur de l'énergie offre de nombreux débouchés à tous les niveaux.

Les professionnels de l'énergie doivent aujourd'hui aussi faire face à des enjeux majeurs. Ils sont chargés de satisfaire des besoins toujours plus importants, tout en anticipant la gestion de l'après-pétrole.

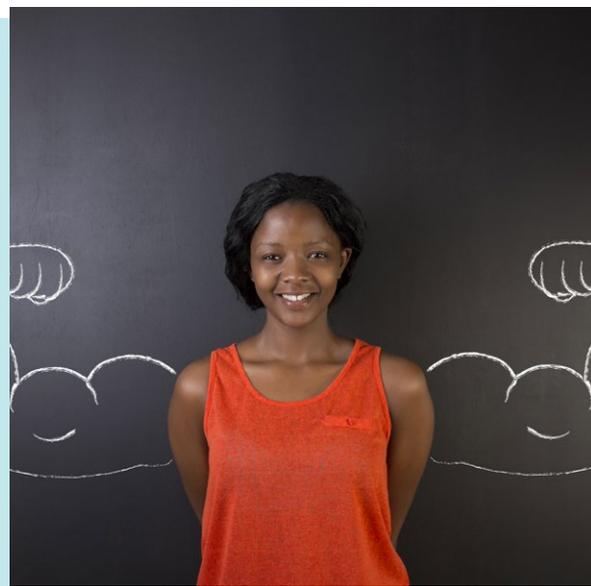
Des besoins en compétences pour la filière nucléaire

La France possède le plus grand parc nucléaire en Europe et se place au second rang mondial des producteurs d'énergie nucléaire, juste derrière les États-Unis. Afin de garantir le bon fonctionnement des centrales et leur sécurité, principaux opérateurs du secteur, font appel à de nombreux techniciens et ingénieurs spécialisés.

La filière électrique entame sa révolution

L'électricité figure en première ligne pour toutes les mutations qui affecteront nos modes de consommation et de production au cours des dix prochaines années : décarbonation de l'économie, évolution du mix énergétique, réseaux intelligents, digitalisation de l'outil de production, électromobilité... La filière électrique a certes de beaux jours devant elle, mais également des défis colossaux, notamment en matière de ressources humaines. Les effectifs vont grimper d'un tiers en 10 ans ; les métiers vont se transformer, alors que la filière fait d'ores et déjà face à des difficultés de recrutement.

observatoire-competences-industries.fr



Témoignage

“

Après mon Bac+2, je me suis tourné vers le Cnam parce que je pouvais y préparer un diplôme d'ingénieur tout en intégrant une entreprise en alternance !

J'ai intégré un bureau d'études thermiques qui m'a conforté dans mon choix de travailler dans cette branche.

À la suite de mon contrat en alternance, le bureau d'études m'a offert un poste d'ingénieur où mes missions varient énormément.

Et l'histoire tend à se répéter puisque nous venons d'intégrer dans notre équipe un apprenti ingénieur du Cnam dont j'ai l'honneur d'être le tuteur !

”

Maxime, Diplôme d'ingénieur spécialité Énergétique obtenu en 2019.

Licence professionnelle Chargé d'affaires pour les installations électriques

Intitulé officiel : Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention Métiers de l'électricité et de l'énergie parcours Chargé d'affaires pour les installations électriques



Formez-vous en gestion d'affaires en installations électriques et développez les compétences nécessaires pour assurer la coordination technique de systèmes électriques.

Objectifs

- Acquérir les connaissances nécessaires pour devenir coordinateur technique dans le domaine électrique.
- Être capable de piloter des projets d'installation de systèmes électriques.

89,5 % diplômés en emploi 2 ans après la sortie*

34 100 € salaire brut moyen à l'embauche*

* Source : Observatoire des études et carrières du Cnam

À qui s'adresse cette formation ?

Pour postuler à la Licence, les candidats doivent posséder un diplôme ou un titre homologué de niveau Bac+2 (BTS, DUT, L2 ou Titre RNCP 5 dans les domaines de l'énergie, de l'électrotechnique, de la maintenance industrielle...).

Et ensuite ?

Les diplômés de la Licence professionnelle Chargé d'affaires pour les installations électriques du Cnam peuvent poursuivre leurs études en Master ou intégrer le marché du travail pour exercer des fonctions de :

- Assistant responsable d'affaires
- Chargé d'affaires dans l'éclairage public
- Conducteur de travaux
- Chargé d'études de prix
- Chef de chantier adjoint



École de l'énergie

En partenariat avec



Où et comment suivre cette formation ?

MULHOUSE (68)

Rythme de formation :
2 jours en formation / 3 jours en entreprise
(sous réserve de modification)

Calendrier et conditions d'accès

Rentrée : septembre

Procédure d'admission : Étude du dossier de candidature accompagné des pièces demandées

Plus d'informations sur
cnam-grandest.fr/LP14901A

Licence professionnelle Électricien pour le secteur nucléaire

Intitulé officiel : Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention Métiers de l'électricité et de l'énergie Parcours Electricien pour le secteur nucléaire



Formez-vous dans le domaine nucléaire de haute expertise et devenez électricien spécialiste de projets à fortes contraintes des milieux nucléaires.

Objectifs

- Acquérir les connaissances nécessaires pour devenir spécialiste technique dans des domaines à fortes contraintes.
- Être capable de piloter des projets d'installation de systèmes sensibles, nucléaire ou à haute tension.

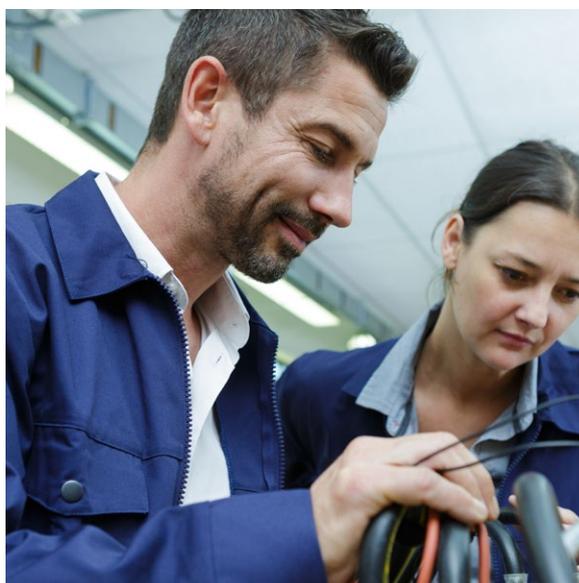
À qui s'adresse cette formation ?

Pour postuler à la Licence, les candidats doivent posséder un diplôme ou un titre homologué de niveau Bac+2 (BTS, DUT, L2 ou Titre RNCP 5 dans les domaines de l'électricité, de l'énergie, de l'électrotechnique, de la maintenance industrielle...).

Et ensuite ?

Les diplômés de la Licence professionnelle Électricien pour le secteur nucléaire du Cnam peuvent poursuivre leurs études en Master ou intégrer le marché du travail pour exercer des fonctions de :

- Le titulaire de cette licence professionnelle exerce ses fonctions au sein des entreprises technologiques (énergie, industrie, bâtiment, bureau de contrôle).
- Collaborateur du responsable d'affaires, il analyse les problèmes techniques et en déduit les méthodes et matériels adaptés pour les résoudre. Il accompagne le responsable d'affaires dans les réponses aux appels d'offre, la négociation clients et fournisseurs, le suivi et la réalisation d'affaires.



École de l'énergie

Où et comment suivre cette formation ?

METZ (57)

Rythme de formation :

3 semaines en formation / 5 semaines en entreprise
(sous réserve de modification)

Calendrier et conditions d'accès

Rentrée : septembre

Procédure d'admission : Étude du dossier de candidature accompagné des pièces demandées

Plus d'informations sur
cnam-grandest.fr/LP14902A

En partenariat avec



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE

IUT Metz

Licence professionnelle Chargé d'affaires en thermique du bâtiment

Intitulé officiel : Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique parcours Chargé d'affaires en thermique du bâtiment



Formez-vous en gestion d'affaires en thermique du bâtiment pour élaborer, mettre en œuvre et assurer le suivi des projets d'installations ou de rénovations thermiques.

Objectifs

- Acquérir les connaissances nécessaires à l'environnement du thermique et de l'énergétique du bâtiment.
- Être capable de piloter des projets thermiques et énergétiques de programmes neuf ou de réhabilitation des bâtiments.

97 % diplômés en emploi 2 ans après la sortie*

34 646 € salaire brut moyen à l'embauche*

* Source : Observatoire des études et carrières du Cnam

À qui s'adresse cette formation ?

Pour postuler à la Licence, les candidats doivent posséder un diplôme ou un titre homologué de niveau Bac+2 (BTS, DUT, L2 ou Titre RNCP 5 dans les domaines du génie thermique, de l'énergie, de l'électrotechnique...).

Et ensuite ?

Les diplômés de la Licence professionnelle Chargé d'affaires en thermique du bâtiment du Cnam peuvent poursuivre leurs études en Master ou intégrer le marché du travail pour exercer des fonctions de :

- Technicien en bureau d'études
- Assistant chargé d'affaire
- Chargé d'affaire
- Conducteur de travaux
- Assistant ingénieur
- Assistant responsable d'affaire maintenance



École de l'énergie

En partenariat avec



Où et comment suivre cette formation ?

ART-SUR-MEURTHE (54)

Rythme de formation :

3 semaines en formation / 3 semaines en entreprise
(sous réserve de modification)

Calendrier et conditions d'accès

Rentrée : septembre

Procédure d'admission : Étude du dossier de candidature accompagné des pièces demandées

Plus d'informations sur

cnam-grandest.fr/LP11801A

Diplôme d'ingénieur Énergétique

Intitulé officiel : Diplôme d'ingénieur Spécialité énergétique



Formez-vous dans le domaine énergétique pour piloter et mettre en œuvre les systèmes de management de l'énergie : audit, conception, réalisation, exploitation.

Objectifs

- Cette formation s'inscrit dans les enjeux nationaux et européens de la transition énergétique, qui engendrent des évolutions rapides et nécessaires pour les entreprises et les compétences de leurs salariés. Les systèmes de management de l'énergie qui en découlent deviennent une opportunité pour les entreprises en termes de compétitivité, de respect des questions environnementales.
- Cette formation a pour objectif de former des ingénieurs en efficacité énergétique dans deux domaines dominants : l'optimisation des procédés et l'éco-construction.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour postuler à la formation d'ingénieur, les candidats doivent être âgés de moins de 30 ans (au début de la formation) et être titulaire d'un Bac+2 (BTS, CPGE, DUT, L2...) ou d'un Bac+3 (Licence générale ou professionnelle) en thermique et énergie, électrique et informatique industrielle, industriel et maintenance, électrotechnique, mesures physiques, mécanique et productive, adaptation technicien supérieur (Prépa ATS), assistant technique ingénieur (BTS ATI)... Une remise à niveau pourra être proposée suivant la disparité de niveau des élèves. .

Et ensuite ?

Les ingénieurs en énergétique du Cnam sont destinés à exercer dans les services liés à l'ingénierie, les études et conseils techniques, l'assistance à maîtrise d'ouvrage, la gestion d'affaires et la conduite de projets.

Quelques exemples de métiers post diplomation :

- Bim manager
- Chargé d'affaires en thermique et énergie
- Chargé de travaux
- Chef d'agence
- Chef de projet technique
- Conseiller méthanisation
- Expert support technique énergie

Mobilité internationale

À l'école d'ingénieurs du Cnam, **la mobilité internationale est facilitée** pour permettre d'acquérir un bon niveau en langue étrangère, tant à l'oral qu'à l'écrit, dans les domaines scientifique et technique, pour développer un savoir-faire et une agilité culturelle. En effet, dans un contexte de globalisation, les ingénieurs doivent être flexibles, autonomes, ouverts sur le monde et travailler en collaboration avec des interlocuteurs de cultures variées.

Pour répondre aux exigences de la commission des titres d'ingénieurs (CTI), **une mobilité individuelle internationale obligatoire de 9 semaines minimum** est réalisée au cours des 3 années de formation. Deux modalités sont possibles :

- **mobilité professionnelle** : l'apprenti réalise un stage d'immersion à l'étranger afin de se confronter à une autre vision de l'activité professionnelle et d'être capable de travailler dans un contexte international et multiculturel tout en perfectionnant son niveau en langue étrangère.
- **mobilité académique** au sein des universités partenaires.

Une mobilité académique collective pourra être proposée au sein d'une université européenne partenaire pour un perfectionnement en anglais dans le champs scientifique et technique du diplôme.



90 % taux d'emploi à 2 ans*

35 376 € salaire brut moyen à l'embauche*

* Source : Observatoire des études et carrières du Cnam

FIT UP ! PÔLE D'INNOVATION PÉDAGOGIQUE DÉDIÉ AUX GRANDES TRANSITIONS ENVIRONNEMENTALE, NUMÉRIQUE ET SOCIÉTALE !

Dès votre entrée en formation, vous intégrez le pôle FIT UP et travaillez sur des projets du territoire, en équipes pluridisciplinaires composées d'apprentis-ingénieurs des spécialités BTP, Énergétique, Gestion des risques, Environnement et production.

À travers une pédagogie tournée vers le projet et l'intelligence collective, et encadré par une équipe d'experts, vous développez votre portefeuille de compétences « transitions » (expertise, ouverture d'esprit, influence, agilité, responsabilité...) indispensable pour relever les défis actuels et accompagner les mutations profondes de l'industrie, du bâtiment et des territoires.



Obtention de certificats à l'issue de la première et de la troisième année, attestant de la capacité à concevoir, piloter et manager les Transitions.

ingenieurdestransitions.com



École de l'énergie

En partenariat avec

le **cnam**
école d'ingénieurs



Où et comment suivre cette formation ?

NANCY (54)

Rythme de formation :

3 semaines en formation / 5 semaines en entreprise
(sous réserve de modification)

Calendrier et conditions d'accès

Rentrée : septembre

Procédure d'admission : Étude du dossier de candidature
+ Entretien de motivation

Plus d'informations sur
cnam-grandest.fr/ING3600A

Pour candidater rendez-vous ici :



LE CNAM EN GRAND EST

Centre régional

4 avenue du Docteur Heydenreich
CS 65228 F 54052 Nancy Cedex

Siret 823 041 348 00017
APE 8559A



Contact

alternance@cnam-grandest.fr

www.cnam-grandest.fr

Suivez-nous →



La certification qualité a été délivrée
au titre des catégories d'actions suivantes :
ACTIONS DE FORMATION
ACTIONS DE VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPERIENCE
ACTIONS DE FORMATION PAR APPRENTISSAGE

