



le **cnam**
Grand Est

Énergie, électricité

Du Bac+3 au Bac+5

Licence professionnelle **Chargé d'affaires en thermique du bâtiment**
RNCP : 30121 | LP11801A

Licence professionnelle **Chargé d'affaires pour les installations électriques**
RNCP : 30117 | LP14901A

Licence professionnelle **Électricien pour le secteur nucléaire**
RNCP : 30117 | LP14902A

Diplôme d'ingénieur·e **spécialité Énergétique**
RNCP : 18278 | Cnam : ING3600A



Certification qualité délivrée au titre des catégories actions de formation, et actions permettant de faire valider les acquis de l'expérience

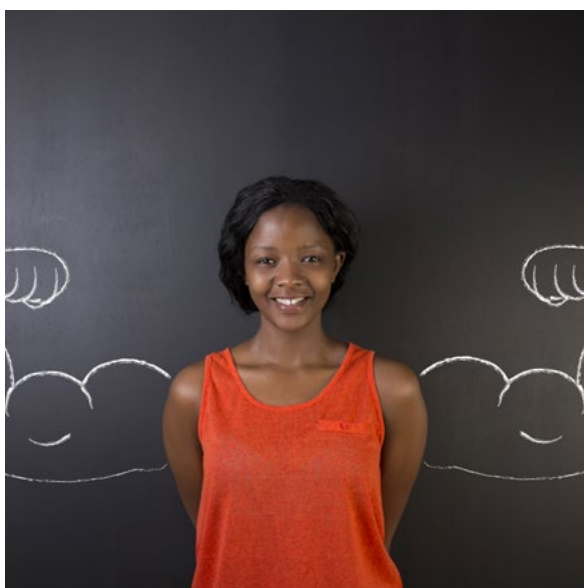


L'énergie, une dépendance mondiale

Ce n'est plus un secret pour personne, la gestion de l'énergie est l'enjeu majeur du 21^e siècle. En ligne de mire, la raréfaction des énergies fossiles (pétrole, gaz, charbon...) et le développement des énergies dites « propres » (éolien, solaire...). La dépendance du monde moderne aux énergies est telle que la croissance économique mondiale évolue proportionnellement à la consommation d'énergie. Qu'il s'agisse de se chauffer, se déplacer ou travailler, le secteur fait vivre près de 500 000 personnes en France¹.

Comme l'énergie ne se génère pas n'importe où et n'importe comment, la particularité de ce secteur est que l'essentiel de l'activité se situe sur les sites de production et d'exploitation. Du technicien à l'ingénieur-e, le secteur de l'énergie compte près de 350 000 collaborateurs en France et dans le monde.

¹ Source : Studyrama



Des profils rares et qualifiés

Avec la démonopolisation du secteur et la découverte de ressources plus propres, le marché est en constante évolution et les profils qualifiés sont particulièrement recherchés. Sans compter les centrales nucléaires en construction ou en démantèlement qui nécessitent un grand nombre de personnes qualifiées.

Avec les engagements des pays européens de réduire leurs émissions de gaz à effet de serre d'au moins 40 % et de porter la part des énergies renouvelables à au moins 32 % en 2030, les emplois dans l'énergie vont connaître une croissance exponentielle en France et à l'international.

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, Ingénieur d'Études Thermiques et Fluides chez Lorr-EnR.
Diplôme d'ingénieur spécialité Énergétique obtenu en 2019.

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



**Taux d'emploi
à 2 ans : 100 %***

**Salaire moyen :
33 872 €***

Le chargé d'affaire en thermique du bâtiment élabore, met en œuvre et assure le suivi des projets d'installations ou rénovations thermiques.

Pour candidater

- Être titulaire d'un Bac+2.
- Justifier de deux années (120 ECTS) de formation post-baccalauréat, dans les sciences et techniques industrielles.
- La formation est également accessible par le dispositif de la validation des études supérieures (VES) et de la validation des acquis professionnels et personnels (VAPP).

• Fonctions occupées après le diplôme

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

Compétences visées

- Prendre en compte les contraintes économiques et les exigences des clients.
- Connaître les risques liés au projet et utiliser les normes en vigueur (installations et sécurité).
- Coordonner et planifier les équipes intervenantes sur les projets.
- Communiquer et échanger avec les équipes en intégrant les attentes des clients et des éventuels sous-traitants.
- Manager les hommes, animer des réunions, travailler en équipe pluridisciplinaire.
- Collaborer avec les différents services de l'entreprise, études et développement, affaires, techniques, chantiers, maintenance...
- Appréhender un dossier d'appel d'offres.
- Élaborer un CCTP.
- Identifier les risques inhérents à l'affaire (contrats, liquidation judiciaire en cours de projet)
- S'approprier la politique économique de l'entreprise



En partenariat avec



Lieux et modalités de la formation

ART-SUR-MEURTHE (54)

Rythme de l'alternance :
À définir

Calendrier et conditions d'accès

Rentrée : septembre
Accès sur dossier et entretien

Plus d'informations sur
cnam-grandest.fr/LP11801A

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



**Taux d'emploi
à 2 ans : 92,7 %***

**Salaire moyen :
32 738 €***

Les titulaires de la licence professionnelle Chargé d'affaires pour les installations électriques développent les compétences nécessaires pour assurer la coordination technique de systèmes électriques.

Pour candidater

Être titulaire d'un Bac+2 :

- BTS Électrotechnique - Systèmes électroniques - Maintenance industrielle - Assistant technique d'ingénieur / Contrôle industriel, régulation, automatisme.
- DEUG Sciences et technologie option Sciences et techniques de l'ingénieur - Option Mathématiques informatiques appliquées aux sciences.
- DUT Mesures physiques - Génie électrique et informatique industrielle - Génie industriel et maintenance - Génie thermique et énergie.

Fonctions occupées après le diplôme

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

Compétences visées

- Comprendre l'architecture d'une installation communicante.
- Choisir, intégrer et configurer des systèmes communicants sur le réseau.
- Définir, choisir, installer et mettre en service une installation de supervision, de protection anti-intrusion et incendie.
- Veiller à la disponibilité des énergies et au bon fonctionnement des installations.
- Acquérir des compétences transverses et managériales.

En partenariat avec



Lieux et modalités de la formation

MULHOUSE (68) | SEDAN (08)

Rythme de l'alternance :
À définir

Calendrier et conditions d'accès

Rentrée : septembre
Accès sur dossier et entretien

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



Les titulaires de la licence sont des électriciens spécialistes des contraintes fortes des milieux nucléaires.

Pour candidater

- Être titulaire d'un Bac+2 dans le domaine de l'électro-technique.

Compétences visées

- Veiller à la disponibilité des énergies (courants forts) et au bon fonctionnement des installations courants faibles.
- Organiser et coordonner les travaux de chantier, d'installation, d'équipement.
- Exercer une expertise sur des installations ou systèmes électriques.
- Connaître et utiliser les normes en vigueur.
- Coordonner et planifier les équipes.
- Communiquer et échanger sur les problèmes techniques.
- Mettre en place un management de proximité.
- Savoir évaluer les risques liés aux milieux ionisants.

Fonctions occupées après le diplôme

- 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.

Lieux et modalités de la formation

METZ (57)

Rythme de l'alternance :
À définir

Calendrier et conditions d'accès

Rentrée : septembre
Accès sur dossier et entretien

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

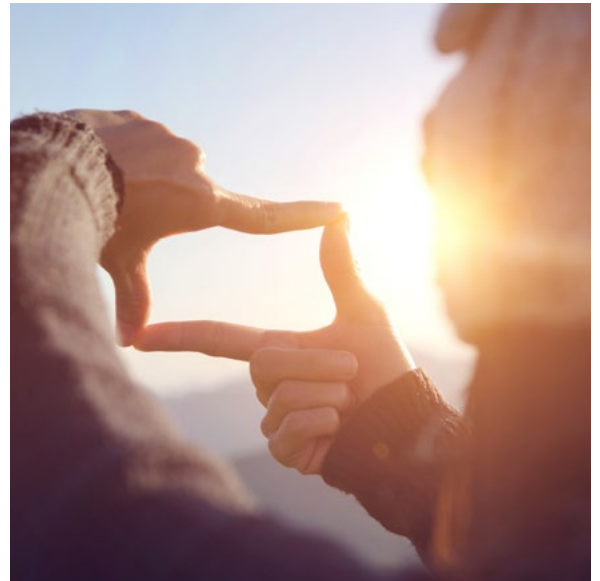
Diplôme d'ingénieur-e spécialité Énergétique

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'apprenti-e-s-ingénieur-e-s 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'expert-e-s, 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.

ingenieurdestransitions.com



Lieux et modalités de la formation

NANCY (54)

Rythme de l'alternance :

Années 1 et 2 | Trois semaines en formation / cinq semaines en entreprise

Année 3 | Un semestre en formation / un semestre en entreprise

Calendrier et conditions d'accès

Rentrée : septembre

Accès sur dossier et entretien de motivation

Formulaire de pré-inscription :

galao.cnam.fr/pre-inscription.php

Plus d'informations sur

cnam-grandest.fr/ING3600A



Le dossier de candidature est à télécharger sur **cnam-grandest.fr**

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



Contacts

alternance@cnam-grandest.fr

cnam-grandest.fr

