

Diplôme d'ingénieur Spécialité énergétique Par l'apprentissage

Présentation

Public, conditions d'accès et prérequis

Prérequis :

Personnes âgées de moins de 26 ans (au début de la formation) titulaires d'un Bac+2 (DUT, BTS...) dans les domaines suivants :

- Électrotechnique
- Énergétique et environnement
- Mesures physiques
- GE2I - Automatismes industrielle
- Génie mécanique et productique
- Génie industriel et maintenance
- Bâtiment et génie civil

• ...

Les candidats se présentant après une licence professionnelle peuvent intégrer la formation.

Une remise à niveau pourra être proposée suivant la disparité de niveau des élèves.

Tests de recrutement nationaux, test de spécialité et entretien

Évolution professionnelle des diplômés

Les dernières informations sur l'évolution professionnelle des diplômés :

[Fiche synthétique au format PDF](#)

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 :

- Optimisation des procédés
- Éco-construction

Mentions officielles

Intitulé officiel figurant sur le diplôme : Diplôme d'ingénieur Spécialité énergétique

Inscrit RNCP

Code(s) NSF : Spécialités pluritechnologiques génie civil, construction, bois (230) - Spécialités pluritechnologiques des transformations (220) - Technologies industrielles fondamentales (200)

Code(s) ROME : -

Modalités d'évaluation

Le mode d'évaluation adopté est, en règle générale, le contrôle continu qui permet d'évaluer le niveau des apprentis dans les diverses disciplines en fonction de l'avancement des différents modules et de déclencher à temps des procédures de suivi personnalisé. Chaque unité d'enseignement est évaluée séparément et fait l'objet d'une note comprise entre 0 et 20.

Description

Cliquez sur l'intitulé d'un enseignement ou sur Centre(s) d'enseignement pour en savoir plus.

S5

6 ECTS	Sciences de bases S5 USEG01
5 ECTS	Sciences et techniques de l'ingénieur S5 USEG02
4 ECTS	Transitions S5 USR24A
15 ECTS	Unité d'enseignement Professionnel S5 UAEG01

S6

5 ECTS	Sciences de base S6 USEG03
4 ECTS	Sciences et techniques de l'ingénieur S6 USEG04
3 ECTS	Transitions S6 USR24E
3 ECTS	Enseignements linguistiques S6 USEG05
15 ECTS	Unité d'enseignement Professionnel S6 UAEG02

S7

Sciences S7	6 ECTS
USEG06	
Sciences et techniques de l'ingénieur S7	6 ECTS
USEG07	
Transitions S7	3 ECTS
USR24K	
Unité d'enseignement Professionnel S7	15 ECTS
UAEG03	

S8

Sciences et techniques de l'ingénieur S8	2 ECTS
USEG08	
Développement durable S8	5 ECTS
USEG09	
Transitions S8	3 ECTS
USR24P	
Enseignements linguistiques S8	3 ECTS
USEG0A	

2 possibilités :

Optimisation des Procédés S8	2 ECTS
USEG0B	

ou

Ecoconstruction S8	2 ECTS
USEG0C	

15 ECTS
Unité d'enseignement
Professionnel S8
UAEG04

S9

Transitions S9 6 ECTS
USR24W

3 ECTS
Méthodologie mémoire,
recherche S9
USEG0D

3 ECTS
Enseignements
linguistiques S9
USEG0E

2 possibilités :

11 ECTS
Sciences et techniques
des procédés industriels
USEG0F

7 ECTS
Production et
performance
énergétique
USEG0G

ou

10 ECTS
Sciences et techniques
de l'écoconstruction S9
USEG0H

8 ECTS
Gestion des
performances du
bâtiment S9
USEG0J

S10

<p style="text-align: right;">25 ECTS</p> <p>Unité d'enseignement Professionnel S10</p> <p>UAE05</p>
<p style="text-align: right;">5 ECTS</p> <p>Mobilité internationale</p> <p>UAE06</p>

Compétences et débouchés

Compétences

La formation a pour vocation de former des ingénieurs polyvalents :

- dotés de compétences en génie énergétique,
- capables de piloter des projets et d'encadrer des équipes opérationnelles,
- capables de mettre en œuvre et accompagner le système de management de l'énergie (audit - conception - réalisation - exploitation) quelque soit le secteur d'activité.

Des compétences particulières sont également acquises en fonction de l'option choisie :

- **Option optimisation des procédés** : maîtrise des outils d'analyse et de conception des machines et procédés d'installations thermiques, du froid industriel et de la climatisation. Approche des technologies intégrées et de l'éco-conception (maîtrise de la gestion des risques industriels et environnementaux). Conception d'un projet vérifiant des critères de qualité, sécurité, maintenabilité, sûreté de fonctionnement, coût.
- **Option éco-construction** : aptitude à mettre en place et à conduire un projet de construction ou de rénovation d'un bâtiment dans le respect de la réglementation thermique en vigueur (choix des matériaux et utilisation des énergies renouvelables).

Voir aussi

Les UE, les diplomes et les stages dans les domaines :

- [Qualité de l'air intérieur](#)
- [Audit énergétique](#)
- [Thermique](#)
- [Conversion d'énergie](#)
- [Energétique](#)
- [Energies - Physique](#)

Informations pratiques

Contact

Cnam Grand-Est
 4 rue du Dr Heydenreich CS 65228
 5405 Nancy Cedex
 Tel :03 83 85 52 62
[Valérie Dardinier](#)

Voir le calendrier, le tarif, les conditions d'accessibilité et les modalités d'inscription dans le(s) centre(s) d'enseignement qui propose(nt) cette formation.

Alternance

[Grand Est](#)
 Nancy
 Apprentissage

Code diplôme/certificat: ING3600A

180 crédits

Niveau d'entrée

Niveau 5 (Bac+2)

Niveau de sortie

Niveau 7 (Bac+5)

Responsable(s)

Amélie DANLOS

Valérie DARDINIER

Ecole
Energie



École de l'énergie

Depuis sa création en 1794, le Cnam accompagne les évolutions du monde professionnel et industriel. Par ses missions de formation, de recherche et de diffusion de la culture scientifique et technique, il est un acteur majeur de toutes les transitions : écologique, énergétique, numérique, économique, pédagogique, sociétale...

Pour répondre au mieux à ses missions, l'établissement ouvre l'École de l'énergie.

[Voir la fiche Rncp et les blocs de compétences 37352](#)

```
/**/ a.customlink:hover, a.customlink, a.customlink:visited { text-decoration: none; } a.customlink:visited, .button:active, a.customlink { color: #857761; } .button:hover a.customlink { color: #333333; } /**/
```

[PENSEZ VAE !](#)

[Validation des acquis de l'expérience](#)

<https://ecole-ingenieur.cnam.fr/alternance/apprentissage/diplome-d-ingenieur-specialite-energetique-par-l-apprentissag>