

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 industriels
- 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

Transitions S5	4 ECTS
USR24A	

15 ECTS
Unité d'enseignement Professionnel S5
UAE01

S6

5 ECTS
Sciences de base S6
USEG03

4 ECTS
Sciences et techniques de l'ingénieur S6
USEG04

Transitions S6	3 ECTS
USR24E	

3 ECTS
Enseignements linguistiques S6
USEG05

15 ECTS
Unité d'enseignement Professionnel S6
UAE02

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

UAE04

S9

Transitions S9

6 ECTS

USR24W

3 ECTS

Méthodologie mémoire,
recherche S9

USE0D

3 ECTS

Enseignements
linguistiques S9

USE0E

2 possibilités :

11 ECTS

Sciences et techniques
des procédés industriels

USE0F

7 ECTS

Production et
performance
énergétique

USE0G

ou

10 ECTS

Sciences et techniques
de l'écoconstruction S9

USE0H

8 ECTS

Gestion des
performances du
bâtiment S9

USE0J

S10

25 ECTS Unité d'enseignement Professionnel S10 UAE05
5 ECTS Mobilité internationale UAE06

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](#)
[Énergétique](#)
[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>