



Formation ingénieur en **énergétique** par apprentissage



Objectif

Former des ingénieurs en efficacité énergétique :

- dotés de compétences techniques en énergétique, électricité et électro-technique,
- capables de piloter des projets et d'encadrer des équipes opérationnelles,
- capables d'accompagner la démarche globale d'un projet énergétique.

Perspectives professionnelles

À l'issue de la formation, les candidats obtiennent le titre d'ingénieur diplômé de l'EICNAM (Ecole d'Ingénieurs du Conservatoire National des Arts et Métiers), spécialité Energétique, en partenariat avec l'ITII-HN (Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie de Haute-Normandie). Ils exercent les fonctions suivantes :

- Ingénieur procédés énergie
- Ingénieur d'affaires, de projets
- Ingénieur études énergies renouvelables
- Ingénieur maintenance
- Ingénieur efficacité énergétique
- ...

Les diplômés exercent dans les fonctions études techniques, développement de projets, exploitation et services techniques.



Compétences visées

Les compétences générales visées concernent quatre axes : une culture scientifique et technique, une culture de gestion technico-économique, un savoir-être et une ouverture à l'international.

Des compétences particulières sont également acquises en fonction de l'option choisie : **Énergies renouvelables, Optimisation des procédés.**

Génération de Talents

depuis plus de 20 ans

le **cnam** Haute-Normandie
le **cnam** École d'Ingénieurs **eicnam**



Institut des
Techniques
d'Ingénieur
de l'Industrie

Cti
Commission
des Titres d'Ingénieur



Formation ingénieur en **énergétique** par apprentissage

Public concerné

Peuvent postuler à la formation d'ingénieur les personnes âgées de moins de 26 ans (au début de la formation) titulaires d'un DUT, BTS, CPGE ou diplôme équivalent dans les domaines suivants :

- Génie Chimique, Génie des Procédés
- Génie Civil
- Génie Électrique et Informatique Industrielle
- Génie Industriel et Maintenance
- Génie Thermique et Énergie
- Informatique
- Mesures Physiques
- Réseaux et Télécommunications
- Contrôle Industriel et Régulation Automatique
- Électrotechnique
- Fluides – Énergies – Environnements
- Informatique et Réseaux pour l'Industrie et les Services Techniques
- Moteurs à Combustion Interne
- Systèmes Electroniques
- Techniques Physiques pour l'Industrie et le Laboratoire

Nous consulter pour les autres diplômes.

Les candidats se présentant après une licence professionnelle sont intégrés également en première année de formation. Ces recrutements restent toutefois marginaux et sont étudiés au cas par cas.

Alternance et durée

La formation se déroule dans le cadre de l'apprentissage, et comprend des enseignements et des séquences en entreprise. Les enseignements sont organisés en 6 semestres sur un volume global de 1800 heures (dont 400 heures pour chaque option)

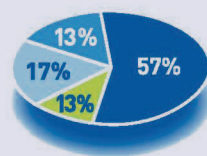
L'alternance se déroule de la façon suivante :

- Année 1 : 2 semaines de cours / 2 semaines en entreprise
- Année 2 : 2 semaines de cours / 2 semaines en entreprise / 2 mois obligatoires à l'étranger
- Année 3 : 2 semaines de cours / 2 semaines en entreprise / 6 mois en entreprise.

Description de la formation

• Le tronc commun (1400 heures) :

- Enseignement scientifique et technique (800 heures) : *Électricité, Electrotechnique, Informatique, Matériaux, Thermique, Thermodynamique, ...*
- Enseignement de Management et de Communication (180 heures)
- Enseignement de Gestion de Projets et Gestion des Coûts (240 heures)
- Enseignement de l'Anglais et pratique des relations internationales (180 heures).



Enseignement :

- Scientifique et Technique
- Management et Communication
- Gestion de Projets / Gestion des Coûts
- Anglais et pratique des relations internationales

• Les options (400 heures) :

- Énergies renouvelables : gisement solaire, gisement éolien, gisement géothermique, biomasse, production, transport et distribution de l'énergie
- Optimisation des procédés : machines et moteurs, réduction des polluants et gaz à effet de serre, éco-conception.

• Les projets industriels en entreprise :

Réalisés en entreprise, les projets industriels en cours de formation et le Projet de Fin d'Etudes (PFE) constituent l'axe majeur d'évaluation des aptitudes de l'apprenti ingénieur. Les périodes en entreprise sont organisées en six séquences avec chacune les projets suivants :

- Approche systémique de l'entreprise
- Gestion de projet
- Innovation industrielle
- International
- Management des Hommes
- Ingénieur (PFE).

À chaque fin de projet industriel, une évaluation spécifique a lieu à travers un mémoire et une soutenance devant un jury d'industriels.

Calendrier des admissions

- Rentrée : 03 septembre 2012.
 - Les dossiers d'inscription peuvent être retirés à partir du 16 janvier 2012.
 - La sélection des candidats s'effectue par l'étude du dossier, des tests écrits et un entretien individuel.
- Les candidats sont définitivement admis dès lors qu'ils ont un contrat d'apprentissage signé avec l'entreprise.

Dates des journées de recrutement en 2012 :

jeudi 08 mars, lundi 26 mars, jeudi 05 avril, mardi 24 avril, jeudi 10 mai, mardi 29 mai, jeudi 07 juin, mardi 26 juin, jeudi 05 juillet, mardi 17 juillet, jeudi 06 septembre.

Lieu de la formation : CFAI de l'Eure, Parc d'activités de la Forêt,
422, rue Henri Becquerel - B.P. 3530 - 27035 Évreux CEDEX
contact@itii-evreux.fr - Tél. 02 32 28 75 55 - Fax: 02 32 28 75 50

www.itii-evreux.fr

