



## INGÉNIEUR.E EICNAM - EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE EN PARTENARIAT AVEC L'ITII NORMANDIE.

Niveau de diplôme : Niveau 7  
Date de mise à jour : 17/08/2021

le **cnam**  
école d'ingénieur.e.s

### MÉTIER

L'ingénieur.e en efficacité énergétique occupe une fonction liée à l'optimisation des performances énergétiques, de son étude à sa réalisation toute en assurant une veille technologique et juridique. Il/elle est capable d'encadrer les équipes, cartographier la consommation en énergies, optimiser la performance énergétique d'une installation industrielle, prescrire des solutions permettant d'atteindre la performance énergétique, mettre en œuvre un système de gestion de l'énergie, développer une démarche écoresponsable, organiser et programmer des opérations de maintenance préventive/corrective.

84 %

Taux de réussite aux examens

95 %

Taux insertion professionnelle à 12 mois

#### Public

Accessible en contrat d'apprentissage (être âgé de moins de 30 ans) ou en contrat de professionnalisation ou dans le cadre du plan de développement des compétences (+ de 18 ans).

#### Pré-requis

DUT ou BUT : GTE, MP, GCGP, GIM, GCGD/BTS : FED, MCI, ATI, MS, EL / ATS / CPGE / L3

#### Modalités

Dossier de préinscription en ligne ([www.itii-normandie.fr](http://www.itii-normandie.fr)) et entretien individuel.

#### Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat ou de la convention avec l'entreprise d'accueil.

#### Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap).

#### Tarifs

A partir de 8 750 € par année de formation.  
Pour les alternants, formation gratuite et rémunérée.

#### Durée

Formation en alternance sur 3 années (1 800 h).  
Alternance : 2 semaines en entreprise / 2 semaines en centre de formation.

#### Lieu(x) de formation

- Vernon

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de sa formation, le/la diplômé(e) sera en capacité de :

- Réaliser un diagnostic énergétique
- Mettre en place et suivre un projet
- Concevoir des solutions optimales
- Identifier les anomalies
- Analyser et déterminer les mesures correctives
- Poursuivre ses études : mastère spécialisé, doctorat

## CONTENU DE LA FORMATION

### Sciences et Techniques

- Module d'adaptation, Traitement du signal, Modélisation mathématiques et numériques pour les sciences de l'ingénieur, Mathématiques appliquées, Instrumentation et mesures Electricité -Electrotechnique, DAO / CAO / BIM, Thermodynamique, Mécanique des fluides, TP Thermo-Transferts-Mécanique des fluides, Transferts conductifs et radiatifs
- Electronique de puissance – Réseaux, Air humide et Traitement de l'air, Machines frigorifiques, Eclairage (Certification AFE), Thermique du bâtiment et réglementation I (REVIT + CYPEBAT), Thermique du bâtiment et réglementation II (CLIMAWIND), Energie et environnement, Matériaux (CES EDUC PACK), Bilan Carbone® (Certification BC), Audit énergétique et ISO 50 001
- Devenir Référent Energie dans l'Industrie (certification DEREFEI). Production/stockage de l'hydrogène, pile à combustible, Combustion et production de chaleur, Maintenance Industrielle, Etudes techniques, Utilités industrielles

### Culture de l'entreprise

- Management de projet - Communication professionnelle - Management et organisation des entreprises (I) - Management et organisation des entreprises (II) - Rôles et missions du manager - Marchés et contrats de travaux - Bases économiques et juridiques - Management de la valeur - Réglementation environnementale et implication pour l'entreprise - Réglementation sécurité et implication pour l'entreprise - Recherche et Innovation pour l'ingénieur (I) au XXIème siècle - Contrôle qualité - Analyse du Cycle de Vie et Eco conception - Norme 50 001 Management Energie.

### Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules (e-learning).

### Moyens pédagogiques

Salles de formation et plateaux techniques aménagés d'équipements spécifiques.

### Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC +5 et d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine professionnel du métier.

### Modalités d'évaluation et d'examen

Contrôle continu au moyen d'épreuves écrites, orales et pratiques ou liées à des études de cas par semestre et TOEIC officiel.

Le diplôme vise à acquérir des blocs de compétences détaillés dans les fiches RNCP.

### Poursuites d'études et débouchés professionnels

Poursuite d'études possible en Masters Spécialisés ou Doctorats.

Exemples de débouchés professionnels:

- Chargé (e) d'affaires
- Ingénieur(e) calculs dynamique
- Chef(fe) de projet
- Ingénieur(e) Quality manager
- Ingénieur(e) thermicien(ne), mécanique des fluides
- Développeur Business Unit



**ITII Normandie**  
1 avenue Hubert Curien  
27200 Vernon

**Contactez-nous :**  
02 78 79 00 19  
[contact@itii-normandie.fr](mailto:contact@itii-normandie.fr)