

CONTACTEZ NOUS :



Grandeecole@eranoveacademy.ci

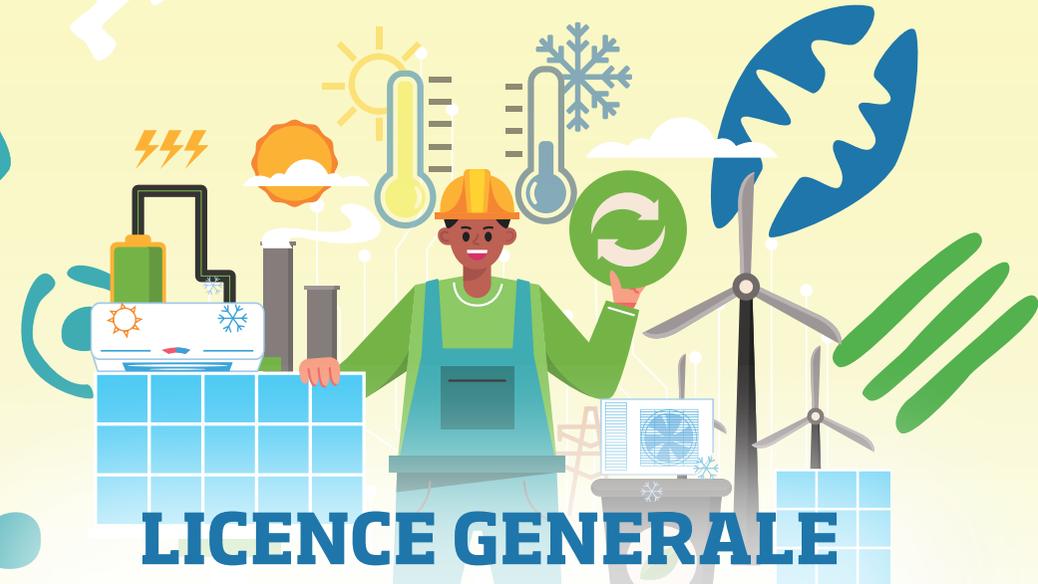


www.eranoveacademy.ci



+225 0585696295

Notre site web :



LICENCE GENERALE

Energétique et Génie Climatique
Options 1 : IoT
Options 2 : Audit et Contrat
de Performance Energétique(CPE)



INSCRIPTIONS OUVERTES

Partenaires Académiques

Rentrées Prévues



le **cnam**

Septembre 2025

PRESENTATION

La Grande Ecole de Formation Professionnelle de l'Energie, de l'Eau et de l'Environnement, Etablissement d'enseignement Supérieur, agréé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique de Côte d'Ivoire, propose la Licence Générale Energétique et Génie Climatique de niveau Bac+3.

Cette licence, accessible post-Baccalauréat ou directement en troisième année, est proposée en partenariat avec l'**INPHB (imphb.ci)** et le **CNAM (cnam.fr)** et permet d'obtenir un diplôme français du CNAM, reconnu à l'international.

Le programme commence pour les nouveaux apprenants en L1 ou L3 par un boot camp intensif de six semaines. Les cours théoriques sont dispensés en E-learning via la plateforme LMS d'Eranove Academy, tandis que les travaux pratiques se déroulent en présentiel dans nos locaux situés au Plateau, Immeuble Trade Center, au rez-de-chaussée.

Ces sessions pratiques sont supervisées par des professionnels et des experts reconnus du CNAM, assurant une formation de qualité et adaptée aux exigences du secteur. Les inscrits bénéficient également d'un accès privilégié au Techlab, un espace technologique et de prototypage de pointe, garantissant une expérience pratique tout au long de leur parcours.

Le cursus académique comprend un stage d'immersion au sein de nos entreprises partenaires en troisième année.

OBJECTIF GENERAL

La Licence Générale en Énergétique et Génie Climatique a pour objectif de former des professionnels compétents dans le domaine de l'énergétique et du génie climatique en proposant aux étudiants une première spécialisation en troisième année tournée sur l'amélioration de l'efficacité énergétique à travers l'option audit énergétique et contrat de performance Energétique (CPE).

La deuxième spécialisation proposée dans le cadre de cette licence professionnelle porte sur l'intégration des objets connectés dans des systèmes énergétiques à travers l'option l'internet des objets (IOT).

COMPÉTENCES VISÉES

Les diplômés de la Licence Générale en Energétique et Génie Climatique développeront un ensemble de compétences techniques, méthodologiques et transversales.

Ce diplôme vise à développer chez les apprenants, suivant leur spécialisation, des compétences dans :

Option Audit et CPE

- ✳ La réalisation d'audits énergétiques pour identifier les sources de gaspillage et proposer des solutions d'amélioration
- ✳ L'élaboration et la gestion des contrats de performance énergétique (CPE) pour optimiser la consommation énergétique.
- ✳ L'utilisation des outils de simulation et de modélisation pour évaluer les performances énergétiques des bâtiments et des systèmes.

Option IOT

- ✳ Le Développement et l'intégration des solutions IoT pour la gestion énergétique et climatique.
- ✳ L'analyse et l'interpréter les données collectées par les capteurs IoT pour optimiser les systèmes énergétiques.
- ✳ La conception des systèmes de surveillance et de contrôle en temps réel pour améliorer l'efficacité énergétique.

PRE-REQUIS

L'accès à cette formation est ouvert aux étudiants et aux professionnels, avec une durée d'études adaptée à votre diplôme d'entrée.

- ✳ Pour une formation en 3 ans : Vous pouvez intégrer la licence si vous êtes titulaire d'un Baccalauréat Scientifique, d'un Baccalauréat Technique (filières industrielles), ou d'un Brevet Professionnel.
- ✳ L'accès en troisième année est possible pour les titulaires d'un BTS (Brevet de Technicien Supérieur) ou d'un Bac+2 dans les filières industrielles. Votre dossier sera étudié pour une intégration qui tiendra compte de votre parcours antérieur.

DÉBOUCHÉS

Option Audit et CPE

- ✳ Technicien d'Audit Énergétique
- ✳ Consultant en Efficacité Énergétique
- ✳ Technicien CVC (Chauffage, Ventilation, Climatisation)
- ✳ Responsable Maintenance Énergétique
- ✳ Coordinateur de Énergies Renouvelables
- ✳ Technicien en Contrat de Performance Énergétique (CPE)
- ✳ Technicien en Génie Climatique

Option Audit et CPE

- ✳ Technicien en Solutions IoT pour l'Énergie
- ✳ Chargé d'Affaires en Énergie et IoT
- ✳ Consultant en Efficacité Énergétique et IoT
- ✳ Responsable Maintenance Énergétique et IoT
- ✳ Coordinateur de Projet Énergies Renouvelables et IoT
- ✳ Technicien en Contrat de Performance Énergétique (CPE) et IoT
- ✳ Technicien en Génie Climatique

DURÉE ET ORGANISATION

La formation, d'une durée de trois années universitaires, totalise 180 crédits ECTS. Elle combine harmonieusement différentes modalités pédagogiques pour assurer une acquisition complète des compétences.

Les cours théoriques sont principalement dispensés en e-learning via la plateforme d'Eranove Academy (<https://elearning.eranoveacademy.ci/>). Ce dispositif est complété par des sessions de Travaux Dirigés (TD) et des Master Class en présentiel qui se déroulent dans les locaux d'Eranove

Academy.

De plus, la pédagogie inclut des Travaux Pratiques (TP), des projets tutorés qui se font dans notre laboratoire numérique dénommé : **Techlab**, complété par des stages en entreprise, permettant une immersion progressive et concrète dans le monde professionnel.

MODALITES ET VALIDATION

La participation des nouveaux apprenants en L1 ou L3 au Bootcamp, qui se terminera par un Hackathon, est obligatoire. La validation du diplôme dépendra de l'obtention de l'ensemble des **180 crédits totaux** définis dans le programme et la notation portera à la fois sur les modules d'enseignement et la réalisation du stage en entreprise.

ENCADREMENT

L'enseignement et l'encadrement sont assurés par des professeurs et professionnels agréés par le CNAM garantissant ainsi la qualité et la reconnaissance de la formation.

ENSEIGNEMENTS

ENSEIGNEMENTS	
PREMIERE ANNEE : 60 ECTS :	ECTS
Bases scientifiques (Mathématiques)	6
Bases scientifiques pour la mécanique et l'électricité	6
Technologie des matériaux	6
Informatique Appliquée au Calcul Scientifique (1)	6
Mesure des grandeurs mécaniques	6
Pratique du contrôle, du diagnostic et de la maintenance d'installations énergétiques	6
Stage en immersion	18

DEUXIEME ANNEE : 60 ECTS :	ECTS
Thermodynamique générale	6
Mesure en laboratoire et en industrie (1)	6
Informatique Appliquée au Calcul Scientifique(2)	6
Conversion de l'énergie électrique	6
Outils logiciels de base	8
TP Thermodynamique générale	6
Ouverture au monde du numérique	4
Stage en immersion	18

TROISIEME ANNEE : 60 ECTS :	ECTS
Mathématiques appliquées : Mathématiques - informatique - méthodes numériques	3
Thermique, acoustique, mécanique des fluides	3
Communication et information scientifique	3
Anglais professionnel	3
Thermodynamique Appliquée à l'énergétique	4
Climatisation et conditionnement d'air	4
TP d'énergétique	4
Capteurs - Métrologie	3
Algorithmique - Programmation - Langages	3

Modules aux choix	ECTS
Distribution électrique et technologie	6
Principes, technologies et pratiques des installations de froid et climatisation	6
Principes, technologies et pratiques des installations Thermiques	6

Option Audit & CPE

Option Audit & CPE	ECTS
Audit énergétique	4
Thermique du bâtiment	4
Outils informatiques appliqués aux systèmes énergétiques	4
Stage	18

Option IoT

Option IoT	ECTS
GTC et GTB	3
Régulation et pilotage des installations énergétiques	3
Technologies numériques et objets connectés appliqués au bâtiment	6
Stage	18

TARIF :

Inscription et étude de dossier : 50 000 Francs CFA non remboursable.

Frais de scolarité étudiant en formation initiale :

✳ année 1 et année 2 : 1 200 000 FCFA par an

✳ année 3 : 1 600 000 FCFA

Si entrée directement en L3 : 1 900 000 FCFA

Mentions officielles :

Intitulé officiel figurant sur le diplôme : Licence Sciences, technologies, santé mention Electronique, énergie électrique, automatique Parcours Electronique et systèmes