

# ENF113 - Audit énergétique

## Présentation

### Prérequis

avoir le niveau bac+2

### Objectifs pédagogiques

Maîtriser les outils méthodologiques (techniques et financiers) de l'audit, appliquer les normes et protocoles, connaître le contexte réglementaire pour la réalisation d'audits énergétiques dans les applications du bâtiment, de l'industrie et des installations techniques comme celles de la production du froid et du traitement d'air.

### Compétences

Etre capable :

- d'appliquer les protocoles IPMVP et normes relatives aux audits énergétiques
- de choisir, mettre en place les dispositifs métrologiques (en particulier le comptage énergétique) pour la réalisation d'un audit
- d'exploiter les données recueillies sur le site audité
- de proposer des solutions alternatives permettant un gain d'efficacité énergétique (IPMVP)
- de mettre en oeuvre les outils techniques et scientifiques de l'audit ainsi que les processus de type CEE (certificat d'économie d'énergie) et CPE (contrat de performance énergétique)
- de rédiger des rapports d'audit

## Programme

### Contenu

- Le contexte réglementaire bâtiments et l'industrie
- Le contexte normatif : ISO 50001 et CEN16247
- Les outils scientifiques et techniques de l'audit: métrologie pour la réalisation de diagnostic instrumenté / calculs d'incertitude/méthodes d'analyse des données de consommation/outil RETSCREEN
- Les outils financiers, réglementaires de l'audit: contrats de fourniture d'énergie/certificats d'économie d'énergie/rentabilité d'un projet/contrat de performance énergétique
- Pratique de la démarche IPMVP ; principe et applications
- Etudes de cas: application du logiciel RETSCREEN

### Modalités de validation

- Projet(s)
- Examen final

🌟 Valide le 19-06-2019

**Code : ENF113**

4 crédits

**Responsabilité nationale :**  
EPN01 - Bâtiment et énergie /  
Christophe MARILLET

**Contact national :**

EPN01 - Energie

292 rue St Martin

75003 Paris

01 40 27 21 65

Magali Pacaud

[magali.pacaud@lecnam.net](mailto:magali.pacaud@lecnam.net)