

USFIOC - Audit énergétique

Présentation

Prérequis

Les acquis des USFIO1 (thermodynamique appliquée), USFIO2 (production de froid)

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 EN16247 et ISO50001
- 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 des bâtiments et de 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

- Examen final

Description des modalités de validation

Examen écrit

🌟 Valide le 25-03-2019

Code : USFIOC

4 crédits

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie /
Christophe MARVILLET

Contact national :

EPN01- IFFI (Institut Français
du Froid Industriel et du Génie
Climatique)

292 rue St Martin

EPN01

75003 Paris

01 40 27 21 65

Magali Pacaud

magali.pacaud@lecnam.net

