

USEN8D - Audit et performance énergétique, CEE et CPE

Présentation

Objectifs pédagogiques

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, en particulier, de la production du froid et du traitement d'air. Ces processus d'audit s'intègrent dans les projets d'efficacité énergétique

Programme

Contenu

Les études d'opportunités incluses dans le processus d'audit ou faisant suite à ce processus sont essentielles pour orienter les maîtres d'ouvrage vers des solutions d'amélioration de l'efficacité énergétique d'un procédé. Les aspects techniques, réglementaires et, bien entendu, financiers doivent être inclus dans ces analyses d'opportunité.

Une attention particulière sera donc donnée - en sus des éléments contextuels et technologiques des procédés et des dispositifs de valorisation énergétique - aux aspects professionnels et opérationnels relatifs à cette discipline: Des exemples concrets de solutions alternatives (nouvelles technologies mais également bonnes pratiques lors de l'exploitation) de conversion énergétique

1. L'usage de logiciels professionnels permettant de mener certaines tâches d'une analyse d'opportunité. Les logiciels mis en avant dans ce cours sont au nombre de deux: RETSCREEN qui doit vous permettre une analyse comparative de deux systèmes énergétiques, ECHTHERM spécialisé sur la sélection, le dimensionnement et le diagnostic d'échangeurs de chaleur indispensables lorsque l'on souhaite valoriser de l'énergie thermique fatale.

Modalités de validation

- Projet(s)

Mis à jour le 01-09-2023



Code : USEN8D

Unité spécifique de type cours

2 crédits

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

Contact national :

Cnam Grand-Est

4 rue du Dr Heydenreich

CS 65228

5405 Nancy Cedex

03 83 85 52 62

Valérie Dardinier

valerie.dardinier@lecnam.net