

USEN1K - Audit énergétique I et ISO 50001

Présentation

Objectifs pédagogiques

- La description de l'audit énergétique et sa réalisation en tenant compte des paramètres de l'installation
- Identification des points clés d'une installation ou d'un bâtiment permettant de réaliser les économies d'énergies.
- Proposition d'un plan d'actions correctives pour une utilisation rationnelle et optimale d'énergie.

Programme

Contenu

Méthodologie de l'audit et normalisation (NF EN 16247)

Exemples et/ou études de cas

- Analyse des données : factures, consommation annuelle en gaz et électricité
- Audit du chauffage (production de chaleur, émission de chaleur, régulation)
- Audit de ventilation (entrée d'air, extraction, débit d'air neuf, CTA)
- Audit de l'eau chaude sanitaire (production, équipements, régulation)
- Audit de l'éclairage (puissance installée des luminaires, niveau d'éclairement, efficacité des luminaires)

Comprendre l'ISO 50 001

Les exigences et points clés de la norme

Initier et planifier un Système de Management de l'Energie

- Les outils de l'analyse énergétique des bâtiments, installations et équipements
- La revue énergétique : quels sont les secteurs d'usage énergétique significatifs
- Identification des IPÉ : Indicateurs de performance énergétique
- La mise en place d'un plan d'actions
- Le suivi des indicateurs de performances énergétiques

Mettre en œuvre un Système de Management de l'Energie

- Implication, sensibilisation des acteurs
- Maîtrise des opérations et des activités associées à des usages énergétiques significatifs
- Conception des installations, des équipements
- Achats d'énergie et de services énergétiques
- Présentation d'exemples de réalisation d'économies

Surveillance et mesure

- Suivi des IPÉ, des usages énergétiques significatifs
- Plan de mesure d'énergie
- Atteinte des objectifs fixés
- Audit système de management de l'énergie
- Mise en conformité

Valoriser la performance énergétique

L'audit interne, l'audit externe

Mis à jour le 14-03-2023



Code : USEN1K

Unité spécifique de type cours

2 crédits

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

Contact national :

Cnam Normandie

25, rue Philippe Lebon

Entrée 8 rue Demidoff CS40340

76056 Le Havre

02 32 74 44 54

Promouvoir la démarche : communiquer en interne et vers l'externe

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final