

USBTN9 - Audit énergétique des bâtiments

Présentation

Prérequis

Présenter les outils et les méthodes de conduite d'un audit énergétique du bâtiment.

Objectifs pédagogiques

Mener un projet de préparation et d'organisation de chantier et produire le dossier de préparation de chantier.

Compétences

Réaliser ou exploiter un audit énergétique

Prescrire un programme d'amélioration énergétique

Programme

Contenu

Cadre réglementaire et normatif

Réglementation thermique

Grenelle de l'environnement

Diagnostic de performance énergétique

Directive Énergies

Loi DDADVE

Norme générale EN 16247-1 et norme sectorielle EN 16247-2

Thermique du bâtiment existant

La R_{Tex} globale et R_{Tex} éléments par éléments

L'étude de faisabilité des approvisionnements en énergie

La R_{Tex} globale : caractéristiques thermiques et niveaux d'exigence

Les huit points de la RT élément par élément

Diagnostic de performance énergétique du bâtiment (DPE)

La conduite du diagnostic

La rédaction du rapport

La méthode de calcul 3CL-DPE

Méthodologie appliquée de l'audit énergétique des bâtiments collectifs et tertiaires

Les diagnostics énergétiques et études thermiques à réaliser en amont de l'audit

🌟 Valide le 22-03-2019

Code : USBTN9

3 crédits

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie /

Jean-sébastien VILLEFORT

Contact national :

EPN01 - BTP

292 rue St Martin

16-1-24,

75003 Paris

01 40 27 21 10

Marie-josé Cabana

marie-

jose.cabana@lecnam.net

Les exigences générales et spécifiques des normes EN 16247-1 et 2 sur la conduite de l'audit

Les compétences des auditeurs énergétiques selon la norme EN 16247-5

La préparation de l'audit

La conduite de l'audit (état des lieux, points de contrôle, état visuel, mesures, thermographie infra-rouge, analyse des consommations d'énergie, méthodes de calculs, consolidation des consommations électriques, les indicateurs de performance énergétique,...)

Prescriptions de solutions d'amélioration

Rédaction du rapport d'audit et de sa synthèse

Description des modalités de validation

Contrôle continu, rendu de projet, soutenance orale, examen selon le choix de l'équipe pédagogique après validation par le responsable national de l'US.