

USEN8L - Audit énergétique

Présentation

Objectifs pédagogiques

Concevoir un bâtiment en accord avec la réglementation thermique en vigueur (RT 2012) en identifiant les points clés d'une installation pour réaliser des économies d'énergie.

Programme

Contenu

Contexte général et contenu de la réglementation thermique.

Présentation de l'algorithme du moteur de calcul (Perrenoud U21Win et U22Win).

Études de cas réelles pour MI, IC et tertiaire (sous forme de projet). Analyse des solutions proposées avec une approche multicritères en vue d'une écoconstruction.

Approche des problèmes liés à la rénovation des bâtiments existants. Audit énergétique du bâtiment et études de cas (Perrenoud U48 Win).

Introduction à la simulation Thermique Dynamique (STD) et à la méthode Building Information Modeling (BIM) qui pourront être abordés dans le module EC8 (Outils informatiques dans la construction).

Prise en compte de l'évolution future de la réglementation (Bpos, HQE, LEED, BREAM) dans le contexte communautaire.

Modalités de validation

- Projet(s)

Non valide depuis le 31-08-2024

Code : USEN8L

Unité spécifique de type cours
1 crédits

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie /
Amélie DANLOS

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