

Simulation énergétique : présentation des outils

Description de la formation

Permettre aux personnes débutantes et expérimentées de comprendre la simulation énergétique et les différents logiciels disponibles. Valider le potentiel et les limites des logiciels et algorithmes de calcul. Cette formation d'initiation à la simulation énergétique permettra aux participants de comprendre la modélisation énergétique, l'impact du choix des outils de modélisation et être en mesure de porter un jugement sur un modèle. La formation est conçue pour amener les débutants et les experts à comprendre le marché de la simulation énergétique et d'ouvrir de nouveaux horizons.

Objectifs pédagogiques

1. Comprendre les différences entre les moteurs de calculs (E+, DOE2, autres) ;
2. Comprendre les principes et les normes de modélisation énergétique ;
3. Comprendre la modélisation de l'architecture et le zonage thermique d'un bâtiment ;
4. Valider l'impact des outils sur les systèmes mécaniques du bâtiment ;
5. Exporter et comprendre les résultats de la simulation énergétique ; Comprendre l'essentiel des normes de référence ;

Contenu

- Présentation sommaire des moteurs de calcul avec leurs avantages, les méthodes de calcul et les interfaces graphiques disponibles;
 - Présentation des méthodes pour la paramétrisation des différents éléments du bâtiment
- pour 3 logiciels (eQUEST, OpenStudio ou SIMEB);**
- Analyses de l'utilisation de ces logiciels dans différents modes de simulation (en processus de conception intégrée, bâtiment en opération et nouvelle construction); Exploration sommaire des logiciels Design Builder, Simergy, IES-VE avec les avantages et les principales caractéristiques;
 - Analyse des résultats et calibration de simulation;
 - Autres (simulation paramétrique, simulation dans le cloud, éclairage naturel ...);

Méthodologie

Exposé interactif

Clientèle visée

Gestionnaire immobilier, professionnel du bâtiment, ingénieur, architecte

Durée

1 jour(s) pour un total de 7 heure(s).

Coût par participant en formation publique

0 \$ (à déterminer)

ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 7 000 participants formés annuellement et une offre de plus de 300 différentes formations. Nos formations sont pratiques et pragmatiques et affichent un taux de satisfaction supérieur à 90 %. Consultez notre programmation complète au <http://www.etsformation.ca/>