Plan de formation

Modélisation énergétique du bâtiment à l'aide d'Open Studio

Description de la formation

Cette formation sur la simulation énergétique à l'aide des logiciels Sketchup/OpenStudio vous permettra de bien comprendre les méthodes de simulation et le fonctionnement du logiciel. La formation est conçue afin d'alterner entre la théorie et la pratique.

Objectifs pédagogiques

1. Distinguer les différents modes de simulation du logiciel;
2. Comprendre les principes et les normes de modélisation énergétique;
3. Réaliser la modélisation de l'architecture et le zonage thermique d'un bâtiment;
4. Simuler les paramètres de l'enveloppe et les systèmes mécaniques du bâtiment;
5. Réaliser des analyses pour déterminer l'impact des paramètres du bâtiment sur la performance énergétique;
6. Exporter et comprendre les résultats de la simulation énergétique;
7. Saisir l'essentiel des normes de référence;
8. Soumettre un projet de simulation énergétique à l'aide du logiciel Sketchup/OpenStudio pour les demandes de subventions et de certifications.

Contenu

- Présentation du logiciel;
- Paramétrisation de l'interface graphique à partir des différents modes de simulation;
- Paramétrisation de l'architecture du bâtiment;
- Simuler les charges internes (éclairage, procédé, équipement …);
- Modélisation des systèmes de ventilation et des boucles hydrauliques du bâtiment;
- Présentation de la modélisation dans le mode détaillé;
- Exercice sur la modélisation du bâtiment;
- Analyse et compréhension des résultats de la simulation;
- Présentation de la simulation paramétrique et sur le cloud;
- Présentation des différents codes de référence.

Méthodologie

- Exposé
- Démonstration
- Simulation
- Exercice informatique

Clientèle visée

Professionnels et professionnelles en mécanique du bâtiment

Particularité(s)

Demande une connaissance en mécanique du bâtiment.

Durée

2 jour(s) pour un total de 14 heure(s).

Coût par participant en formation publique

0 $ (à déterminer)

Plan de formation

Modélisation énergétique du bâtiment à l'aide d'Open Studio

La bonne formation au bon moment. ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 9000 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 95 %