

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

Description de la formation

Présenter la modélisation énergétique Modéliser la consommation énergétique de bâtiment à l'aide du logiciel Sketchup/OpenStudio Analyser et comprendre les résultats d'une simulation énergétique Simuler des mesures en efficacité énergétique Cette formation sur la simulation énergétique à l'aide des logiciels Sketchup/OpenStudio permettra aux participants de bien comprendre les méthodes de simulation et le fonctionnement du logiciel. Le programme est conçu afin d'alterner entre la théorie et la pratique.

Objectifs pédagogiques

1. Comprendre 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. Comprendre 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 interactif Exemples pratiques Exemple concret

Clientèle visée

Professionnels en mécanique du bâtiment

Particularités

Demande une connaissance en mécanique du bâtiment

À savoir lorsque cette formation est en ligne

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

Nos formations en ligne sont diffusées sous forme de classes virtuelles interactives et nous travaillons avec la plateforme Zoom.

Vous devez avoir un ordinateur avec un bon accès à Internet ainsi qu'une caméra, un micro et des haut-parleurs afin de participer à la formation. La caméra doit être fonctionnelle et être ouverte tout au long de la formation pour faciliter les échanges avec le formateur et le volet pratique de la formation.

Il est fortement recommandé d'avoir deux écrans : un pour suivre la formation et l'autre pour les exercices pratiques.

Durée

2 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/>