

Modélisation énergétique du bâtiment à l'aide d'eQUEST

Description de la formation

Modéliser la consommation énergétique de bâtiment à l'aide du logiciel eQUEST/CAN-QUEST Analyser et comprendre les résultats d'une simulation énergétique Simuler des mesures en efficacité énergétique Cette formation sur la simulation énergétique à l'aide du logiciel eQUEST/CAN-QUEST permettra aux participants de bien comprendre les méthodes de simulation et le fonctionnement du logiciel. De plus, le participant sera en mesure de soumettre des demandes de subvention (Gaz Métro) et la certification de bâtiments (LEED) à l'aide du logiciel eQUEST/CAN-QUEST. 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. Réaliser la simulation énergétique d'un bâtiment référence à l'aide de l'ASHRAE 90.1;
9. Soumettre un projet de simulation énergétique à l'aide du logiciel eQUEST/CAN-QUEST 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 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'eQUEST

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

Chaque participant.e doit 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 sur le même ordinateur : un pour suivre la formation et l'autre pour les exercices pratiques.

Formateur(s)

Philippe Hudon

Philippe est ingénieur en efficacité énergétique. Il œuvre dans le domaine de la simulation énergétique depuis 2005. Son intérêt pour la modélisation énergétique, le bâtiment durable et la géothermie, ainsi que son expertise reconnue l'amènent à réaliser des mandats d'expertise auprès de diverses organisations gouvernementales, de fournisseurs d'énergie et de professionnels du bâtiment. Philippe a une excellente connaissance des outils de modélisation énergétique, des standards et il est toujours à l'affût des derniers déploiements.

Durée

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

Coût par participant en formation publique

987 \$

Prochaines dates en formation publique

24 et 25 octobre 2022 (Montréal)

19 et 20 janvier 2023 (En ligne)

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/>