Plan de formation

Modélisation énergétique du bâtiment à l'aide d'eQUEST

Description de la formation

Cette formation sur la simulation énergétique à l'aide du logiciel eQUEST/CAN-QUEST vous permettra de bien comprendre les méthodes de simulation et le fonctionnement du logiciel. De plus, vous serez en mesure de soumettre des demandes de subvention (Énergir) et la certification de bâtiments (LEED) à l'aide du logiciel eQUEST/CAN-QUEST. La formation est conçue afin d'alterner entre la théorie et la pratique.

Objectifs pédagogiques

1. Identifier les différents modes de simulation du logiciel;
2. Expliquer 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. Expliquer 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

- Démonstration
- Travail individuel
- Exercice informatique

Clientèle visée

Professionnels et professionnelles en mécanique du bâtiment

Particularité(s)

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.

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

Vous devez installer sur votre ordinateur : E-Quest

Formateur(s)

Mathilde Valentin
Mathilde est spécialisée dans la simulation énergétique depuis 2018. En tant qu'experte en simulation, elle est responsable de la mise à jour des outils de simulation et des veilles technologiques, garantissant ainsi que les pratiques restent à la pointe de l'innovation. Elle a animé et co-animé plusieurs formations sur la réglementation en efficacité énergétique au Québec, couvrant à la fois les aspects de l'enveloppe et de la mécanique des bâtiments. Son expertise s'étend à l'utilisation des logiciels OpenStudio et eQuest, et elle possède également une expérience significative avec Simeb, IES VE et TRNSYS. Son objectif est de transmettre ses connaissances et son expérience pour aider les professionnels à développer leurs compétences en simulation énergétique, et ainsi intégrer pleinement les bénéfices de cette technologie dans le processus décisionnel.

Durée

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

Coût par participant en formation publique

1037 $

Prochaines dates en formation publique

27 et 28 avril 2026 (Classe virtuelle)

La bonne formation au bon moment. ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 8000 participants et participantes 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/