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

Plan de formation

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)

Alexis Lamothe
Chargé de projets en simulation énergétique, Alexis cumule plus de quatre années d'expérience dans l'analyse et l'optimisation de la performance énergétique des bâtiments à travers l'Est du Canada, notamment à l'aide de l'outil eQuest. Il a contribué à une grande diversité de projets, dont des bâtiments multirésidentiels, des centres sportifs et des infrastructures industrielles. Il agit également comme formateur à l'Université de Sherbrooke, où il enseigne depuis plus de trois ans des exercices dans le cadre du cours d'efficacité énergétique offert aux étudiants du baccalauréat en génie du bâtiment. Il met à profit cette expérience pour accompagner les professionnels dans l'apprentissage des outils de simulation énergétique ainsi que dans l'interprétation des résultats afin de proposer des solutions d'efficacité énergétique adaptées.

Durée

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

Coût par participant en formation publique

1087 $

Prochaines dates en formation publique

30 et 31 mars 2027 (Classe virtuelle)

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 %