Plan de formation

Simulation énergétique : présentation des outils

Description de la formation

Permettre aux personnes débutantes de comprendre la simulation énergétique, les principes de modélisation, les types de modèles et les logiciels Valider le potentiel et les limites des logiciels et algorithmes de calcul. Il permettra aux architectes, au développeur immobilier et aux ingénieurs de donner des mandats, de tirer le plein potentiel des modèles réalisés par les professionnels et d'avoir une compréhension du marché. Cette formation d'initiation à la simulation énergétique permettra aux participants de comprendre la base en modélisation énergétique, l'impact du choix des outils de modélisation et être en mesure de porter un jugement sur un modèle. La formation est conçue pour amener les débutants à comprendre le marché de la simulation énergétique et d'ouvrir de nouveaux horizons avec les différentes normes en efficacité énergétique en vigueur.

Objectifs pédagogiques

1. Comprendre les différences entre les moteurs de calculs (E+, DOE2, autres);
2. Comprendre les principes et les normes de modélisation énergétique;
3. Comprendre la modélisation de l'architecture et le zonage thermique d'un bâtiment;
4. Valider l'impact des outils sur les systèmes mécaniques du bâtiment;
5. Exporter et comprendre les résultats de la simulation énergétique;
6. Comprendre l'essentiel des normes de référence.

Contenu

- Présentation sommaire des moteurs de calcul avec leurs avantages, les méthodes de calcul et les interfaces graphiques disponibles;
- Présentation des méthodes pour la paramétrisation des différents éléments du bâtiment

pour 3 logiciels (eQUEST, OpenStudio ou SIMEB);

- Analyses de l'utilisation de ces logiciels dans différents modes de simulation (en processus de conception intégrée, bâtiment en opération et nouvelle construction);
- Exploration sommaire des logiciels Design Builder, Simergy, IES-VE avec les avantages et les principales caractéristiques;
- Analyse des résultats et calibration de simulation;
- Autres (simulation paramétrique, simulation dans le cloud, éclairage naturel …).

Méthodologie

Exposé interactif

Clientèle visée

Gestionnaires immobiliers, professionnels et prefessionnelles du bâtiment, ingénieurs et ingénieures, architectes

À savoir lorsque cette formation est en ligne

Simulation énergétique : présentation des outils

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.

Formateur(s)

Mathilde Valentin

Durée

1 jour(s) pour un total de 7 heure(s).

Coût par participant en formation publique

577 $

Prochaines dates en formation publique

22 octobre 2024 (Montréal)
4 février 2025 (Montréal)

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/