Plan de formation

Gestion et audit de l'énergie

Description de la formation

Se familiariser aux techniques courantes utilisées pour le design et l'optimisation des systèmes énergétiques : audit énergétique, bilan thermique et calculs de performance, efficacité énergétique et critères de sélection. Contrôler, optimiser et réduire les dépenses d'énergie de son organisation.

Objectifs pédagogiques

Identifier les opportunités en efficacité énergétique et en décarbonation. Expliquer les enjeux énergétiques et l'impact de la décarbonation. Décrire les différentes étapes du relevé de données pour un audit énergétique efficace. Reconnaître les mesures d'économie d'énergie couramment utilisées pour optimiser les systèmes énergétiques. Expliquer comment concevoir un système de gestion énergétique en prenant en compte les besoins spécifiques d'une organisation et en optimisant les coûts.

Contenu

Design d'un système de gestion de l'énergie

- Objectifs, besoins, comptabilité;
- Relevé de données;
- Mesures d'économie d'énergie;
- Analyse de factures énergétiques des bâtiments;
- Gestion de la demande : délestage, accumulateurs de chaleur et de glace, récupération d'énergie.

L'éclairage

- Composantes du système d'éclairage;
- Stratégie d'économie d'énergie.

Isolation

- Conduction, convection, conductance;
- Épaisseur économique.

Conditionnement d'air

- Classification des systèmes;
- Composantes;
- Refroidisseurs;
- Ventilateurs;
- Efficacité énergétique;
- Consommation annuelle d'énergie.

Eau chaude et vapeur

- Réaction de combustion;
- Types de chaudières;
- Bilan d'énergie;
- Récupération d'énergie;
- Efficacité des chaudières;
- Distribution et cogénération.

Contrôle de l'énergie

- Types de contrôle;
- Contrôle automatique et outils informatiques;
- Exemples de processus d'améliorations énergétiques.

Gestion et audit de l'énergie

Méthodologie

- Exposé
- Travail d'équipe
- Groupe de discussion

Ce cours comprend des exposés sur tous les principes qui touchent la gestion et l'audit de l'énergie suivis par des exemples pratiques.

Clientèle visée

Personnes impliquées au niveau des dépenses, de la réduction des GES et en optimisation énergétique.

À savoir lorsque cette formation est en ligne

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)

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.

Simon Richard

Gestionnaire exécutif spécialisé en mécanique du bâtiment et en développement durable, Simon cumule près de 20 ans d'expérience en ingénierie et en gestion de projets. Il a piloté de nombreux projets d'envergure dans les secteurs institutionnel, commercial, industriel, du transport lourd et de l'habitation, autant en bâtiment que pour les procédés. Au cours de sa carrière, il a dirigé des équipes multidisciplinaires et a su mettre en place, avec succès, plusieurs départements. Certifié LEED BD+C et accrédité en remise au point des bâtiments, il possède une expertise reconnue en développement durable, notamment en conception de bâtiments à haute performance. Son parcours inclut des rôles clés en conception, en analyse technique et en gestion de projets.

Durée

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

Coût par participant en formation publique

1037 $

Prochaines dates en formation publique

Gestion et audit de l'énergie

16 et 17 avril 2026 (Montréal)
3 et 4 décembre 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/