



NOVOCLIMAT GÉNÉRAL

Anciennement Novoclimat 2.0

AVANTAGES POUR LES PARTICIPANTS

De plus en plus de consommateurs exigent des maisons avec un plus grand efficacité énergétique. La formation est la première étape vers la certification NOVOCLIMAT.

DESCRIPTION

Une nouvelle génération de consommateurs soucieux de l'environnement s'amène sur le marché de l'immobilier en demandant des bâtiments s'intégrant dans une pratique de développement durable. Les normes d'efficacité énergétique sont également plus exigeantes. Les entrepreneurs qui adaptent leurs pratiques à ces changements seront positionnés avantageusement sur le marché lorsque la demande prendra de l'ampleur, dans un contexte où les normes seront toujours plus exigeantes.

Au terme de ce cours, l'entrepreneur sera en mesure de demander sa certification Novoclimat auprès du Bureau de normalisation du Québec (BNQ), pour les maisons et les petits bâtiments multilogements (valide pour une période de 3 ans).

Pour plus d'informations : <http://www.novoclimat.ca/>

CONTENU DE LA FORMATION

PARTIE 1 : SCIENCE DU BÂTIMENT DURABLE ET EFFICACE

Module 1 : Principes fondamentaux

- Concept de « Bâtiment en tant que système »
- Implantation, conception solaire passive, éclairage naturel, ventilation naturelle, sources d'énergie et améliorations énergétiques
- Principaux mécanismes de mouvements de chaleur, d'air, d'eau et d'humidité
- Écoulement de chaleur
- Écoulement de l'air
- Écoulement de l'eau et de l'humidité
- Principales mesures de contrôle

Module 2 : Isolation thermique

- Réduction des pertes de chaleur
- Propriétés thermiques des matériaux
- Résistance thermique totale vs effective
- Calcul de la résistance thermique effective
- Avantages d'une isolation supérieure et continue

Module 3 : Étanchéité

- Étanchéité à l'eau et à l'humidité
- Systèmes pare-intempéries, pare-humidité et pare-vapeur et principaux avantages
- Étanchéité à l'air
- Système pare-air
- Produits de scellement
- Mesure de l'étanchéité à l'air et principaux avantages



INFORMATIONS

- Durée : 16 h
- Niveau : Certification
- Secteur : Résidentiel
- Prix
 - Membre : 400 \$
 - Non-membre : 550 \$



PUBLIC CIBLE

- Entrepreneurs généraux résidentiels
- Entrepreneurs spécialisés résidentiels
- Gestionnaires
- Gestionnaires de projets



OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE

- Comprendre les principes de la science du bâtiment qui sont mis en application pour les exigences imposées par Novoclimat;
- Connaître les exigences Novoclimat.



Contenu de la formation
(suite à la page suivante)

I CONTENU DE LA FORMATION (suite)

Module 4 : Systèmes de fenêtrage performants

- Écoulement de chaleur au travers des fenêtres
- Principales caractéristiques
- Cotes de rendement et homologation
- Installation des systèmes de fenêtrage
- Principaux avantages des systèmes de fenêtrage performants

Module 5 : Bâtiment durable et systèmes mécaniques

- Systèmes CVCA
- Ventilation
- Chauffage et climatisation de l'air
- Principe des effets croisés
- Approche intégrée
- Introduction au concept de bâtiment sain et durable
 - Qualité de l'air intérieur
 - Gestion efficace de l'eau et des ressources
 - Énergies renouvelables

Module 3 : Exigences relatives aux systèmes mécaniques

- Systèmes de chauffage et de climatisation des espaces
- Systèmes de chauffage de l'eau domestique
- Alimentation et évacuation de l'air de combustion
- Exigences techniques relatives à la ventilation autonome
- Exigences relatives à la ventilation centralisée
- Exigences relatives aux systèmes autonomes et centralisés
- Alimentation et évacuation en air du logement
- Électricité
- Sensibilisation du propriétaire et des occupants

Module 4 : Procédures administratives

- Programme Novoclimat–Grand bâtiment multilogement
- Processus d'homologation
- Aide financière
- Certification auprès du Bureau de normalisation du Québec (BNQ)

PARTIE 2 : EXIGENCES TECHNIQUES NOVOCLIMAT

Module 1 : Présentation et généralités

- Champ d'application
- Cheminement de conformité
- Documents de référence
- Codes, lois et règlements

Module 2 : Exigences relatives à l'enveloppe

- Isolation thermique
- Étanchéité
- Fenêtrage, portes et trappes d'accès