



FORMATION SUR MESURE

Plan de formation

0,75 UEC

*Les différents systèmes constructifs dans les constructions en bois :
concevoir, construire et cajoler*

Description

Ce cours traite de la construction en bois dans le but de la démystifier afin d'augmenter le niveau de confort et de confiance des professionnels et entrepreneurs et la rendre plus accessible.

Les propriétés du bois importantes à comprendre et à maîtriser avant de se lancer, et les enjeux importants pour bien construire seront expliqués.

Les différents systèmes constructifs seront présentés, avec leurs caractéristiques, leurs forces et faiblesses, pour aider dans le choix selon le type de projet et les attentes du client. Les techniques moins connues et les techniques avancées feront partie des présentations pour les rendre plus accessibles, incluant le bois précontraint et le système de résistance sismique autocentrant à dommage minimal, la prochaine étape dans l'avancement de la technologie du bâtiment.

Objectifs

Au terme de la formation, les participants seront en mesure de mieux :

- de comparer les particularités de la construction en bois avec les constructions usuelles d'acier et de béton;
- de comparer les différents systèmes constructifs en bois, leurs particularités, leurs avantages et leurs faiblesses;
- de tenir compte des enjeux particuliers à la conception de bâtiments en bois;
- d'expliquer les méthodes de construction et de protection en chantier spécifiques aux systèmes constructifs en bois;
- de rédiger un plan d'entretien pour un bâtiment en bois.

Contenu

- **Particularités de la construction en bois**
 - Conception
 - Acoustique
 - Résistance au feu
 - Eau
 - Retrait
 - Séchage
 - Écrasement
 - Apparence

- Construction
 - Caractéristiques de la construction en bois (possibilité de préfabrication, rapidité, chantier sec, etc.)
 - Protection sur le chantier : scellant temporaire, chauffage temporaire, protection contre la pluie, protection contre le feu
- Gestion de l'entretien
 - Contrôle de l'humidité
 - Protection contre l'eau
 - Rédaction d'un plan d'entretien
- **Systèmes constructifs en bois**
 - Comparaison des systèmes actuels
 - Ossature légère
 - Poteaux/poutres
 - Bois massif (CLT, LVL, LSL)
 - Hybrides bois et acier ou béton
 - Combinaison de systèmes de bois
 - Avancées technologiques
 - Résistance et rigidité latérales basées sur le déplacement (au lieu de la force)
 - Bois précontraint autocentrant à dommage sismique minimal
 - SIPs (Structural Insulated Panels) et Super-SIPs
 - Planchers composites bois et béton

Clientèle visée

- Les architectes
- Les ingénieurs en structure
- Les entrepreneurs en construction



Note

Attestation de participation

Pour chaque formation suivie, une attestation correspondant au nombre d'heures de participation sera émise par le Centre du savoir sur mesure de l'Université du Québec à Chicoutimi à chacun des apprenants.

Une (1) unité d'éducation continue (UEC) est attribuée pour dix (10) heures de participation à une activité d'éducation continue. Un seuil minimal de 80 % du nombre d'heures de participation par activité concernée doit être suivi pour recevoir une attestation de participation.

Contrôle des présences

Les activités sont offertes de telle façon que le CESAM contrôle la présence physique continue de chaque participant, tout au long de l'activité.