



### Description

Ce programme court de 2<sup>e</sup> cycle vient s'ajouter aux programmes de cycles supérieurs à l'UQAC. La formation pratique et théorique proposée est directement orientée vers le besoin de formation identifié par les ingénieurs, les architectes et les autres professionnels de la construction qui s'intéressent au matériau bois. Cette formation leur permettra de développer leur savoir et leurs compétences pour intégrer la dimension bois dans leurs projets.

### Objectifs

- Connaître les propriétés et les produits du bois pour en faire une utilisation optimale dans un contexte de construction
- Élaborer des détails constructifs pour optimiser la durabilité, le confort, l'isolation sonore et le rendement énergétique du bâtiment en bois
- Appliquer de façon créative et novatrice les concepts d'écoconstruction dans les bâtiments en bois dans un contexte canadien
- Concevoir des bâtiments en bois offrant une sécurité optimale face aux incendies
- À partir de plans architecturaux, réaliser un rapport de conception pour la structure d'un bâtiment en bois
- Concevoir un plan architectural pour un bâtiment en bois adapté à un contexte spécifique
- Mettre en œuvre les connaissances et les habiletés des professionnels concernés par la conception de bâtiments en bois dans une approche écoconstructive et interdisciplinaire

### Approche pédagogique

Le programme est offert à temps partiel. Le cheminement trimestriel et l'horaire sont développés en tenant compte des particularités et des besoins des candidats intéressés. Les cours sont offerts en formule hybride, soit en présence (équivalent à 15 h, soit 2 jours), en ligne et à distance (environ 30 h). Les séances en classe se déroulent à Montréal. Elles permettent aux étudiants de se former à l'approche de collaboration et d'interdisciplinarité qui constitue le cœur du programme.

### Contenu

- Le programme comprend 5 cours de 3 crédits et 2 cours de 1,5 crédit pour un total de 225 heures. Selon la spécialisation de l'étudiant, il devra suivre l'un ou l'autre des cours de conception (ingénieur ou architecte).
- Propriétés et produits du bois
  - Séparation des milieux différents : enveloppe et milieux intérieurs (1,5 crédit)
  - Écoconception des bâtiments en bois (1,5 crédit)
  - Sécurité incendie
  - Conception de structures (ingénierie)
  - Conception architecturale (architecture)
  - Design intégré

Ce programme est offert à Montréal, majoritairement en ligne et à distance.

### Conditions d'admission

- Détenir un baccalauréat ou l'équivalent en sciences appliquées, en sciences fondamentales ou en architecture.
- ou
- Posséder les connaissances requises, une formation appropriée et une expérience jugée pertinente. Une entrevue avec la direction du programme pourrait être requise.

1 877 815-1212  
cesam@uqac.ca