

Études de cas - bâtiments éducationnels en bois massif

La formation offerte par M. Larry McFarland, architecte associé à la firme McFarland Marceau Architects, portera sur trois études de cas de bâtiments éducationnels en bois massif. Chacun des bâtiments sera présenté sous trois aspects, soient une mise en contexte générale, les enjeux associés à la conception et la construction, ainsi que les innovations spécifiques aux technologies du bois particulières au projet. Le premier bâtiment à l'étude sera le centre de recherche et de démonstration en bioénergie de l'Université de la Colombie-Britannique. Celui-ci se distingue par l'utilisation innovante de panneaux de CLT, combinés à des poutres et colonnes périphériques en bois lamellé-collé, qui offrent un espace libre de structure additionnelle. Le second bâtiment, soit le centre de conditionnement physique et bien-être de l'Université de la Colombie-Britannique, présente également de nombreuses innovations sur l'utilisation de panneaux de CLT à créer l'ensemble de la structure du bâtiment. Enfin, la tour d'entraînement du collège Northern Lights, au nord de la province, démontrera différentes stratégies et possibilités d'assemblage inhérentes au matériau de CLT.

Les objectifs de la formation seront les suivants :

- Démontrer les enjeux architecturaux et structuraux associés à l'utilisation du matériau de CLT en phase de conception et de construction du projet;
- Présenter divers potentiels de design et construction intrinsèques au CLT;
- Exposer différentes possibilités d'innovation résultantes de la conception et construction en bois massif, dont le CLT;
- Commenter les expériences apprises sur l'utilisation du CLT dans la construction à travers des études de cas;
- Démontrer l'intégration de stratégies architecturales et structurales associées au bois massif selon les différentes phases du projet.