

# Technologie de l'estimation en bâtiment

## Séquence de stage 1

Après une année de formation, l'étudiant est en mesure de :

- Comprendre les composantes d'un plan et d'un devis - rechercher dans les documents techniques les composantes d'un set de plans et devis tant pour la soumission que pour la construction
- Identifier les produits et matériaux de construction nécessaires à un projet
- Rechercher les prix des produits et des matériaux d'un projet en soumission
- Trouver des matériaux et produits équivalents à moindre coût
- Communiquer efficacement, à l'oral et à l'écrit, avec les intervenants d'un projet : fournisseurs, entrepreneurs spécialisés, entrepreneurs généraux, professionnels et clients
- Appliquer les règles de santé et de sécurité sur le chantier de construction
- Appliquer la micro-informatique de base avec Word ou Excel

## Séquence de stage 2

En plus des tâches de 1<sup>re</sup> année, après deux années de formation, l'étudiant est en mesure de :

- Relever les quantités pour l'estimation des coûts des matériaux, de la main-d'œuvre et de l'équipement nécessaires à la réalisation d'un projet de construction simple
- Comprendre l'analyse des interventions pour un bâtiment neuf versus l'agrandissement ou la rénovation d'un immeuble
- Analyser des éléments composants différents types de structure (bois, acier et béton) pour le bâtiment
- Identifier les systèmes mécaniques, électriques et les infrastructures d'un bâtiment
- Utilise le livre RS Means et différentes banques de données pour estimer le prix coûtant des travaux à effectuer - architecture
- Analyser les corps de métiers CCQ requis pour effectuer le travail de l'entrepreneur spécialisé ou général au chantier
- Identifier les systèmes constructifs utilisés pour réaliser le projet
- Utiliser différents logiciels spécialisés pour réaliser la soumission du projet