Plan de formation

Les plates-formes collaboratives et leurs fonctions

Description de la formation

Comprendre les principes de la collaboration à travers le processus BIM et ce, à l'aide de technologies actuellement disponibles. Les gestionnaires et coordonnateurs et coordonnatrices de projets sont exposés et exposées de plus en plus au processus BIM (Building Information Modeling - modélisation des données du bâtiment). La conception étant un processus interactif, il est important que les intervenants et intervenantes soient en mesure de visualiser en 3D et de participer au processus BIM. L'efficacité de divers logiciels pour l'échange de données géométriques et la coordination a été démontrée dans plusieurs projets. L'utilisation du IFC (Industry Foundation Classes) et du BCF (BIM Collaboration Format) sont des exigences de plus en plus courantes des donneurs et donneuses d'ouvrage. Cette formation vous permettra de découvrir et d'utiliser ces outils technologiques simples qui facilitent le suivi et la coordination de projets BIM. Vous pourrez transférer, visualiser et commenter des maquettes, effectuer le suivi des travaux en cours, vérifier et fusionner des modèles afin de détecter des problèmes et échanger des messages avec les membres du projet.

Objectifs pédagogiques

1. Connaître et comprendre les avantages d'une collaboration à travers les outils BIM;
2. Démystifier les formats d'échanges et les limites techniques;
3. Identifier et catégoriser les interventions de la collaboration (gestion, RH, TI, contrat);
4. Identifier et faciliter le recherche de solutions pour permettre une saine collaboration.

Contenu

- Besoins de l'industrie pour collaboration;
- Contexte de l'industrie;
- Besoins de collaboration des firmes de conception;
- Besoins de collaboration des firmes de construction (entrepreneurs et entrepreneures);
- Besoins de collaboration des clients et clientes;
- Besoins de collaboration des équipes BIM;
- Formats de collaboration;
- Formats principaux (DWG, RVT, PDF, DWF, IFC, BCF, etc.);
- Présentation détaillée : IFC et BCF;
- Pratique : export dans divers formats et tests pour différentes applications;
- Personnel;
- Logistique;
- Information;
- Considérations de collaboration;
- Gestion;
- Rôles et fonctions des équipes;
- Responsabilité d'échéanciers, de budgets et de qualité;
- Définition de l'étendue (scope) dans le PGB, PEB et PMP;
- Ressources humaines;
- Responsabilités et niveau d'autorité entres les parties prenantes;
- Niveau d'expertise des équipes (formation et développement);
- Roulement de personnel;
- Ressources matérielles et logicielles;
- Licences de logiciels;

Les plates-formes collaboratives et leurs fonctions

- Sécurité de l'information;
- Confidentialité de l'information;
- Mises à jour de logiciels;
- Mises à niveau de matériel;
- Interopérabilité de logiciels;
- Contrôle qualité collaboratif;
- Niveau de détail (LOD) et niveau d'information (LOI);
- Responsabilités de création et modification de contenu;
- Gestion des interférences;
- Gestion de la qualité de modélisation et de documentation;
- Légal;
- Responsabilité professionnelle;
- Livrables;
- Industries connexes;
- Collaboration avec estimateurs et estimatrices;
- Collaboration avec constructeurs et constructeures;
- Collaboration avec métiers spécialisés (design intérieur, paysagement, etc.);
- Discussion : identifier les problèmes potentiels de collaboration pour diverses sortes d'entreprises;
- Entreprises locales à un bureau;
- Entreprises locales/nationales à plusieurs bureaux;
- Entreprises internationales à plusieurs bureaux;
- Problèmes de collaboration;
- Solutions BIM pour collaboration;
- Solutions de postes virtuels pour collaboration (Microsoft, Oracle, etc.);
- Solutions de serveur commun pour collaboration (partage de maquettes);
- Solutions de serveurs à distance pour collaboration (VPN, etc.);

Méthodologie

Présentation : 50 %, discussions et échanges : 30 %, pratique : 20 %

Clientèle visée

Gestionnaires et chargés et chargées de projets, entrepreneurs spécialisés et entrepreneures spécialisées et en construction, donneurs et donneuses d'ouvrage, architectes, ingénieurs et ingénieures

À savoir lorsque cette formation est en ligne

Les plates-formes collaboratives et leurs fonctions

Nos formations en ligne sont diffusées sous forme de classes virtuelles interactives et nous travaillons avec la plateforme Zoom.

Vous devez avoir un ordinateur avec un bon accès à Internet ainsi qu'une caméra, un micro et des haut-parleurs afin de participer à la formation. La caméra doit être fonctionnelle et être ouverte tout au long de la formation pour faciliter les échanges avec le formateur et le volet pratique de la formation.

Formateur(s)

Florent Cordewener
Florent a obtenu en 2017 une maîtrise en génie de la construction a l'École Spéciale du Bâtiment, des Travaux Publics et de l'industrie (ESTP Paris), école membre du réseau des « Grandes Écoles » françaises. Ce cursus lui a offert la possibilité d'effectuer une spécialisation dans le domaine du BIM au cours de laquelle il a naturellement développé son grand enthousiasme pour les nouvelles technologies et la digitalisation.

Durée

2 jour(s) pour un total de 7 heure(s).

Coût par participant en formation publique

577 $

Prochaines dates en formation publique

9 et 10 mars 2026 (Classe virtuelle)

La bonne formation au bon moment. ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 8000 participants et participantes formés annuellement et une offre de plus de 300 différentes formations. Nos formations sont pratiques et pragmatiques et affichent un taux de satisfaction supérieur à 90 %. Consultez notre programmation complète au http://www.etsformation.ca/