

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 de projets sont exposés 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 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 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 par 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)
- Besoins de collaboration des clients
- 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 entre les parties prenantes
- Niveau d'expertise des équipes (formations 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
- Collaboration avec constructeurs
- 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 de projets, entrepreneurs construction et spécialisés, donneurs d'ouvrage, architectes, ingénieurs

Formateur(s)

Les plates-formes collaboratives et leurs fonctions

Marie-Pierre Lebel

Marie-Pierre ing. possède plus de 18 ans d'expérience professionnelle dont 13 ans dans le domaine de la gestion et opération du processus BIM. Ingénieure civile, elle a tout d'abord été appelée à implanter et former la clientèle diversifiée dans son rôle de consultante sur les outils et technologies tels Civil 3D, Revit, Navisworks et Infracore. Elle a su assurer ensuite le développement et la supervision d'une équipe BIM au sein d'une entreprise de consultation. Par ailleurs, elle s'est démarquée dans les dernières années dans la prise en charge et la gestion de projets plus complexes, tout en assurant une saine gestion documentaire.

Durée

2 jour(s)

Coût par participant en formation publique

877 \$

Prochaines dates en formation publique

22 et 23 avril 2020 (Montréal)

9 et 10 novembre 2020 (Montréal)

ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 7 000 participants 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/>