Plan de formation

Les plates-formes collaboratives et leurs fonctions

Description de la formation

Cette formation vise à faire appliquer les principes de la collaboration à travers le processus BIM et ce, à l'aide de technologies actuellement disponibles. Avec la démocratisation des processus BIM (“Building Information Modeling” - Modélisation des données des infrastructures) dans les projets de construction menés au Québec, les personnes gestionnaires et coordonnatrices de projets sont de plus en plus sollicitées pour participer de manière active et collaborative sur de nouveaux outils et plateformes parfois complexes à prendre en main. Et pourtant, ces nouvelles pratiques représentent une opportunité réelle d’améliorer les communications entre les acteurs du projet et impacter positivement le triptyque portée - temps - coûts. La visualisation de maquettes numériques en 3D, les processus d’échanges d’informations automatisés et l’utilisation de nouveaux formats d’échanges sont autant de processus interactifs qui permettent de mieux encadrer les activités de conception et de coordination au cours du projet. Cette formation vous permettra de découvrir et d’utiliser ces outils technologiques simples qui facilitent le suivi et la coordination de projets BIM tout en vous donnant une trame de départ pour leur mise en place. Vous pourrez transférer, visualiser et commenter des maquettes numériques, effectuer le suivi d’avancement, vérifier et fédérer des maquettes de disciplines afin de détecter des problèmes ou conflits et échanger des points de vue avec les membres du projet.

Objectifs pédagogiques

1. Acquérir une base commune pour utiliser le BIM en contexte projet
2. Identifier les différents cas d’usages et le potentiel pour favoriser la collaboration
3. Sensibiliser sur les enjeux et les limites (gouvernance, infrastructure TI, notions d’outils VS usages, etc.)
4. Structurer les étapes pour une intégration optimale des plateformes collaboratives au sein d’un processus BIM

Contenu

Théorie

Le BIM en projet : notions clés

- Contexte de l’industrie
- Le BIM - Définitions
- L’information (notions de LOD / LOI)
- L’EDC (Environnement de Données Commun)

Cas d’usages et potentiel

- Outils et technologies sur le marché
- Usages BIM (modélisation, conception, coordination)

- Activités collaboratives

- Processus-type transferts et commentaires

- Suivi d’avancement

- Assurance et contrôle qualité

Gouvernance d’une plateforme

- Enjeux et limites
- Approche de gestion (projet)
- Approche technique (modélisation et configuration)
- Principes-clés de gestion (confidentialité, accès, autorisations, licences, etc.)
- Rôles et responsabilités

Encadrer la mise en place

- Documentation de la démarche (PGB / PEB)

Les plates-formes collaboratives et leurs fonctions

- Exemples de PGB dans l'industrie
- Standards applicables
- Formats d'échanges (IFC, BCF, etc.)
- Livrables associés
- Équilibre entre arrimage contractuel et principes collaboratifs

Pratique

- Visualisation de maquettes fédérées
- Utilisation des concepts LOD / LOI + EDC (filtres)
- Échanges et suivi de commentaires
- Scénario-type pour coordination interdisciplinaire
- Gestion des droits et accès
- Configuration des attributs et édition de rapports
- Configuration de vues collaboratives

Méthodologie

- Exposé
- Démonstration
- Groupe de discussion
- Exercice informatique

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

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.

Plan de formation

Les plates-formes collaboratives et leurs fonctions

Durée

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

Coût par participant en formation publique

607 $

Prochaines dates en formation publique

8 et 9 mars 2027 (Classe virtuelle)

La bonne formation au bon moment. ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 9000 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 95 %