

Travailler en mode collaboratif avec la maquette BIM en Construction



La maquette numérique (BIM) joue un rôle central dans le secteur de la construction Neuve. En effet, elle permet d'aborder l'acte de construire d'une façon adaptée aux enjeux complexes et pluridisciplinaires de la construction durable et ce à travers une démarche collaborative entre les acteurs depuis la conception pour préparer la réalisation et l'exploitation. Trois acteurs se sont associés le CSTB, Tipee et Domolandes pour proposer une formation BIM innovante basée sur une démarche pédagogique interactive.

OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra :

- De comprendre la mise en place une organisation multi-acteurs BIM sous un mode collaboratif
- D'expérimenter l'organisation d'un processus de traçabilité des informations produites sur la maquette numérique BIM
- D'accéder et de comprendre le fonctionnement d'une plateforme collaborative BIM
- De savoir utiliser eveBIM et synchroniser le logiciel avec la plateforme KROQI

PROGRAMME

FORMATION EN LIGNE

5 heures à réaliser en amont de la formation
présentielle

Fondamentaux du BIM

- Qu'est-ce que le BIM ?
- Le contexte de la démarche BIM
- Comment caractériser le BIM ?
- Les niveaux d'usage
 - Les niveaux d'organisation :
 - Quel est le meilleur niveau pour les entreprises de construction ?
 - Quel est le meilleur niveau pour l'exploitation ?
- Les outils du BIM
- Le processus BIM
 - En phase programmation
 - En phase conception
 - En phase Construction
 - En phase Exploitation

JOUR 1 EN PRESENTIEL

9h-12h30

Retour sur les prérequis

Présentation du projet « fil rouge »

Dialogue entre les acteurs du projet :

- Définition des rôles des différents acteurs dans un schéma directeur BIM
- Définition des Processus d'échanges

14h-17h30

Comprendre un cahier des charges BIM

- Définir les objectifs et les clauses contractuelles
- Préciser les usages de la maquette numérique
- Définir le périmètre, les acteurs et les livrables

Focus sur le protocole BIM :

- Définitions et types de protocoles
- Spécifications de modélisation
- Usages et objectifs du BIM
- Principes d'échange métier

JOUR 2 EN PRESENTIEL

9h-12h30

Retour sur la 1ère journée

Les outils du travail collaboratif

- Rappel du contexte du projet KROQI
- Rappels des principes de la plateforme
- Statistiques sur diffusion actuelle de l'outil

La plateforme collaborative KROQI

- Découverte de l'espace de travail
- Prise en main de la plateforme KROQI
- Synchronisation de documents dans KROQI Drive
- Paramétrage des droits d'accès
- Paramétrage des notifications

Panorama des autres solutions collaboratives existantes

Exporter sa maquette depuis REVIT, ArchiCAD

- Les règles d'export
- Les principaux problèmes rencontrés

14h-17h

Le Logiciel eveBIM

- Découverte et prise en main du logiciel eveBIM
- Synchronisation de KROQI avec eveBIM
- Dépôt et visualisation de maquettes
- Visualiser les résultats

Exploiter la maquette numérique

- Auto vérification des maquettes
- Détection de colision
- Génération de rapport
- BIM Collaboration Format (BCF)
- Import / export excel

17h-17h30

Evaluation de fin de formation

PUBLIC

4 profils de participants :

Maîtres d'ouvrage -
- Architectes - Bureaux
d'études et d'ingénierie -
Entreprises de construction

PRÉREQUIS

Maîtriser la gestion d'un projet de construction, avoir suivi la formation en ligne sur «L'émergence du BIM dans le bâtiment» (eBIM)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Formation en ligne
- Apports théoriques et méthodologiques
- Etude de cas sous la forme de Jeux de rôle

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Evaluation de fin de formation en ligne

INFORMATIONS PRATIQUES

Dates 2020 Tipee La Rochelle :

- 20 et 21 février
- 14 et 15 mai
- 10 et 11 septembre
- 19 et 20 novembre

Dates 2020 CSTB Paris :

- 2 et 3 avril
- 15 et 16 octobre

Durée : 2 jours - 14 heures

Horaires : 9h-17h30

Lieu : La Rochelle /Paris

Tarif Paris : 650 € net de taxe

Tarif La Rochelle : 650 € HT

VOTRE CONTACT

Tipee : 09 72 58 48 62
CSTB Formations : 01 40 50 29 19