

Le BIM pour les projets d'infrastructures : enjeux et pratiques



La maquette numérique (BIM) devient progressivement une démarche clef pour la gestion des projets d'infrastructures et d'aménagement du territoire. Le BIM infrastructure développe ainsi un panel de solutions et de pratiques spécifiques répondant autant aux problématiques des petits aménagements ou de grands projets grâce à une démarche collaborative entre les acteurs depuis la conception jusqu'aux chantiers et l'exploitation.

OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra de :

- Comprendre les enjeux propres aux projets d'infrastructures et d'aménagement en BIM
- Connaître les principales méthodologies actuelles
- Comprendre les évolutions en cours (IFC for Infrastructure) et les perspectives pour l'exploitation (CityGML/InfraGML)
- Mettre en place un socle Multi-Echelle avec eveBIM

RESPONSABLE DE STAGE : Rémi MONTORIO, Expert BIM CAO/DAO, Métropole Européenne de Lille

LES PLUS DU STAGE

- Approche opérationnelle du BIM infrastructure
- Vision globale des spécificités du BIM Infra

PUBLIC

Maitres d'ouvrages, Géomètres, Urbanistes, Bureaux d'études, Entreprises TP

PRÉREQUIS

Suivre le module de formation en ligne « Fondamentaux du BIM dans le bâtiment » (eBIM1)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques et méthodologiques
- Etudes de cas pratiques

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de fin de formation

DOCUMENTATION REMISE

Support de formation

INFORMATIONS PRATIQUES

Dates 2020 :

- 12 et 13 mai
- 13 et 14 octobre

Durée : 2 jours - 14 heures

Horaires : 9h-17h30

Lieu : CSTB Paris

Tarif : 1 490 €

net de taxes, déjeuner inclus

VOTRE CONTACT

Roxane HONORE

☎ 01 40 50 28 61

✉ cstb- formations@cstb.fr

PROGRAMME

FORMATION EN LIGNE

A effectuer sur la plateforme de formation à distance du CSTB Formations

Module 1 : Qu'est-ce que le BIM ?

Module 2 : Le contexte de la démarche BIM

Module 3 : Comment caractériser le BIM ?

Module 4 : Les outils du BIM

Module 5 : Le processus BIM

JOUR 1

9h-12h30

Rémi MONTORIO, Expert BIM, Métropole Européenne de Lille

Problématiques et enjeux :

- BIM Infra : Quels objectifs ?
- Enjeux
- Acteurs et usages potentiels
- Limites actuelles

Exemples de projets :

- Infrastructure linéaire
- Aménagement et VRD

Les différentes approches :

- Extension des pratiques BIM bâtiment
- Démarche aménagement
- Démarche infrastructures linéaires
- Grands projets et plus

Usages et outils du BIM Infra :

- Programmation
- Conception
- Construction

Normes et standards :

- LandXML, Collada
- IFC et évolutions
- CityGML / InfraGML
- ISO 19650

Focus : Les réseaux enterrés

- Problématiques
- Méthodologies actuelles

JOUR 2

9h-12h30

Rémi MONTORIO, Expert BIM, Métropole Européenne de Lille

Approche multi-échelle du BIM

- Principe
- Connaissance du territoire
 - Lien avec le SIG
 - Données entrantes
 - Méthodes d'acquisition
- Eléments de projet

Cas pratique :

Mise en place d'un socle multi-échelle avec eveBIM

14h-17h30

Rémi MONTORIO, Expert BIM, Métropole Européenne de Lille

Stratégie de mise en œuvre

- Définition
- Mise en place des prérequis
- Déploiement et suivi

Gestion du territoire et exploitation :

- Mise en place d'un socle
- Usages d'exploitation
- Mise à jour du référentiel

Perspectives

- Convergence BIM et SIG
- Lien avec IoT