

# CLASSE VIRTUELLE - 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 » (eBIM2)

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques et méthodologiques
- Etudes de cas pratiques

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de fin de formation

## DOCUMENTATION

Support de formation au format numérique

## INFORMATIONS PRATIQUES

Consulter les dates de sessions 2024 en cliquant [ici](#)

**Durée :** 2 jours - 14 heures

**Horaires :** 9h-17h30

**Lieu :** à distance

**Tarif :** 1 750 €

**net de taxes**

### Accès à distance :

Les stagiaires doivent être équipés d'un PC avec hautparleur et micro ainsi que d'une connexion internet

## VOTRE CONTACT

☎ 01 61 44 14 02

Notre service client vous répond du lundi au vendredi de 8h45 à 12h30

✉ [cstb-formations@cstb.fr](mailto:cstb-formations@cstb.fr)

## PROGRAMME

### FONDAMENTAUX DU BIM

A effectuer sur la plateforme de formation à distance du CSTB Formations  
(Modules en ligne, environ 2h)

- **MODULE 1 :** Etat du BIM
- **MODULE 2 :** Les principes du BIM
- **MODULE 3 :** Les outils du BIM
- **MODULE 4 :** Les avantages du BIM
- **MODULE 5 :** Les mesures du BIM

Quiz permettant d'évaluer ses connaissances

### 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
- Plateformes

#### Les différentes approches

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

**14h-17h30**

#### Focus sur les problématiques des entrants

#### Usages et outils du BIM Infra

- Programmation
- Conception
- Construction

#### Normes et standards

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

### JOUR 2

**9h-12h30**

**Rémi MONTORIO, Expert BIM, Métropole Européenne de Lille**

#### Focus sur la problématique des réseaux enterrés

- Problématiques
- Méthodologies actuelles

#### Approche multi-échelle du BIM

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

#### Cas pratique :

Mise en place d'un socle multi-échelle

**14h-17h30**

#### Stratégie de mise en œuvre

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

#### Gestion du territoire et exploitation :

- Usages d'exploitation
- Mise à jour du référentiel
- Jumeau numérique
- Lien avec IoT / Smart City

#### Perspectives

- Intelligence artificielle
- VR / AR
- Data et Business Intelligence