

# Usages et perspectives du BIM urbain

Code stage : BIM0



Devant la complexité des projets (sécurité, confort, performances, délais, coûts...), les méthodes traditionnelles (plans et documents) atteignent leurs limites. Partager, consolider, analyser et exploiter des données complexes dans une maquette numérique urbaine permet de centraliser et capitaliser des informations actualisées ; ce qui constitue un atout considérable pour une approche systémique des projets urbains.

## OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra de :

- comprendre l'utilité du BIM dans un projet d'aménagement
- appréhender les étapes de mise en œuvre d'une maquette numérique urbaine

**RESPONSABLE DE STAGE :** Julien SOULA, Chef de la division « Maquettes numériques et Ingénierie concourante », CSTB

## LES PLUS DU STAGE

- Comprendre l'intérêt du BIM à l'échelle urbaine
- Présentation d'exemples concrets de réalisations

## PUBLIC

Maîtres d'ouvrage :  
Conseil régionaux, Sem,  
Gestionnaires de parc privés et publics -Exploitants  
Maîtres d'œuvre : Urbanistes -  
Economistes de la construction  
- BIM manager – AMO -  
Architectes – Bureaux d'études  
et d'ingénierie

## PRÉREQUIS

Maîtriser la gestion d'un projet de construction, avoir une connaissance des enjeux du BIM à l'échelle du Bâtiment ou avoir suivi le stage «Fondamentaux du BIM dans le bâtiment » (BIM1) ou (eBIM1)

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques
- Retours d'expérience
- Exemples

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de fin de formation

## INFORMATIONS PRATIQUES

**Date 2020 :**

- 16 septembre
- 7 décembre

**Durée :** 1 jour - 7 heures

**Horaires :** 9h-17h30

**Lieu :** CSTB Paris

**Tarif :** 890 €

**net de taxes, déjeuner inclus**

## VOTRE CONTACT

Roxane HONORÉ

☎ 01 40 50 28 61

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

## PROGRAMME

### 9h-12h30

**Thibault DELVAL**, Chef de projet AMO BIM, division « Maquette numérique et ingénierie concourante », CSTB

#### Contexte et définitions :

- la ville durable : quels liens entre la ville durable et la révolution numérique ?
- les attentes pour l'aménagement urbain

#### Démonstrations d'usages :

- communiquer :
  - le partage des informations: le travail collaboratif
  - la promotion
- concevoir :
  - simuler diverses situations : évaluer et analyser les impacts
- piloter :
  - de la conception au suivi des évolutions urbaines
  - évaluation de la performance des projets urbains

#### Perspectives :

- les contraintes actuelles
- l'innovation et le dépassement des contraintes : les nouveaux médias de restitution, les moyens d'acquisition, les initiatives

### 14h-17h30

**Thibault DELVAL**, Chef de projet AMO BIM, division « Maquette numérique et ingénierie concourante », CSTB

#### Les grands acteurs des « smart cities »

#### CityGML - un standard en pleine évolution :

- les différentes composantes
- les formats de fichiers
- les outils compatibles

#### Construction et mise en œuvre d'une Maquette Numérique Urbaine :

- création de la maquette de base :
  - la donnée d'entrée, constitution des LOD (niveaux de détails), assemblage
  - les scénarios
- exploitation de la maquette

#### Etude d'un exemple sur eveBIM©