

# CONSTRUIRE DES INFRASTRUCTURES EN BIM

Bonnes pratiques et solutions techniques

2 JOURS, 14 HEURES

BIM

CODE : MRV18

## Objectifs de la formation

- Utiliser la méthodologie adaptée pour mettre en oeuvre un projet d'infrastructure en BIM
- Piloter un projet infrastructure en BIM en prenant en compte les spécificités techniques

## Animée par

- **GUÉROUT Anthony**  
Chef du service SIGU-Topographie ,  
**COMMUNAUTÉ DE  
L'AGGLOMÉRATION HAVRAISE ;  
VILLE DU HAVRE**

## Public concernés

- Bureau d'études techniques ; Collectivité

## Dates

- **Paris**  
05-06/06/2019  
10-11/10/2019  
12-13/12/2019

## Critères d'admission

- aucun prérequis n'est nécessaire

## Prérequis

- Aucun prérequis n'est nécessaire

## Modalités pédagogiques

- Un questionnaire préalable sera envoyé aux participants pour recueillir leurs besoins et

## Appréhender ce qu'est le BIM pour l'infrastructure

- Revenir sur les grands avantages à gérer des travaux d'infrastructures en BIM
- Identifier et analyser les différents domaines d'applications du BIM dans les collectivités : travaux publics, urbanisme, SIG
- Comprendre les avantages du BIM pour les collectivités : apport en termes de fiabilité, précision et structuration des données

## Maîtriser la réforme des DT/DICT

- Revenir sur les principes de la réforme des DT/DICT et ses enjeux majeurs
- Aider les collectivités à mettre en place les bonnes pratiques
- Comment utiliser le BIM pour optimiser la connaissance des réseaux

attentes spécifiques, et sera transmis au(x) formateur(s) avant la formation

- Tous nos stages de formations sont limités, dans la mesure du possible, à une douzaine de participants
- Les formations sont déroulées en présentiel ou en classe virtuelle et étayées, chaque fois que cela est pertinent, d'études de cas et de mise en pratique ou en situation
- Un formulaire d'évaluation du formateur et du déroulé du programme suivi sera proposé aux participants à la fin du stage

## Tarifs

- Tarif général \_\_\_\_\_ 1495,00 €HT

## Élaborer un projet BIM d'infrastructure de la conception à la réalisation

- Introduction aux concepts de « niveau de détail », de « niveau de développement » et de « niveau d'abstraction »
- Faire des relevés de données de terrain ou collecter les données existantes
- Maîtriser la conception AVP/PRO
- Savoir calculer les impacts financiers pour mener les projets d'aménagements
- Élaborer le DCE

---

## Débuter un chantier infrastructure en BIM : méthodologie

- Connaître l'écosystème des acteurs concernés et quelle collaboration engager entre eux
- Quels outils collaboratifs mettre en place
- Respecter les différentes phases du projet

---

## Construire une stratégie de maintenance

- Comment maintenir un ouvrage ou un réseau sans plans
- De la DAO au BIM en passant par la GED et la GMAO : appréhender les nouveaux leviers de maintenance
- Utiliser la maquette BIM dans le DOE comme un nouvel outil d'aide à la maintenance

---

## L'intérêt d'utiliser le BIM pour une collectivité : exemple du Havre

- Présentation du contexte, présentation du service
- Du papier au BIM en passant par les SIG, l'évolution de la gestion de projets urbains et architecturaux
- Mettre la ville au format BIM : la culture de l'innovation pour un service public moins cher
- Exemples de réalisation : tramway, campus du Havre (Sciences Po, ENSM, RD6015, Niemeyer, eau et assainissement, etc.)