

# Organisation du BIM par nature de projet


## Mobiliser le BIM dans les projets d'infrastructures

**Objectif de la formation :** A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de mener des projets d'infrastructures selon une démarche BIM proposant un panel de solutions et de pratiques spécifiques selon une démarche collaborative entre les acteurs depuis la conception jusqu'aux chantiers et à l'exploitation.

 **Durée : 2 jours**

 **Pré-requis**  
Connaitre les fondamentaux du BIM

 **Public**  
Tout salarié de bureaux d'études techniques, de collectivités ou d'entreprises TP, maîtres d'ouvrages, géomètres, urbanistes

 **Moyens pédagogiques et techniques**

- Présentiel ou mixte avec classe virtuelle
- Alternance d'exposés théoriques et de mises en situation sur des cas sélectionnés par l'intervenant ou des cas d'entreprises
- Remise d'un support de cours

 **Objectifs**

- Utiliser la méthodologie adaptée pour mettre en œuvre un projet d'infrastructure en BIM
- Piloter un projet d'infrastructure en BIM en prenant compte les spécificités techniques
- Comprendre les enjeux propres aux objets d'infrastructures et d'aménagement en BIM
- Connaitre 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 échelle avec eveBIM



## PROGRAMME

### Comment mettre en oeuvre le BIM ?

- Organisation humaine
- Besoins techniques
- Démarches françaises pour structurer le BIM Infra
- Contexte général international

### BIM Infrastructure

- Les enjeux pour l'état
- Démarches françaises pour structurer le BIM en infrastructure
- Edition de maquettes numériques d'infrastructure
- Familles d'objets paramétrables
- Gestion des paramètres partagés
- Utilisation d'un nuage de points pour créer une MN
- Transfert des informations de la MN

### Avantages du Bim pour l'infra

- Mieux appréhender et faire connaître les risques
- Rationaliser les tâches de conception
- Evaluer la faisabilité de la construction

### Les logiciels pour l'infrastructure

- Autodesk InfraWorks
- Autodesk Civil 3D
- Autodesk InfraWorks 360

### Formats d'échange

- L'avenir avec les IFC et les normes ouvertes
- IFC
- CityGML
- InfraGML

### eveBIM

- Utilisation du plugin
- Affichage et rendu
- Extraction de données et quantitatifs