

# Numérique & logiciels

## Les outils BIM en infrastructures et réseaux

---

### DÉCOUVERTE DU BIM

1 jour

#### Public concerné

- Ingénieur, Dessinateur-projeteur

#### OBJECTIFS

- Donner toutes les bases pour bien comprendre et maîtriser le vocabulaire, outils, et process BIM.

#### MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Supports de cours (numérique).
- Utilisation du logiciel (exercices).
- Questionnaire (QCM)
- Accès à la plateforme LMS Dokéos (support de cours en ligne, outil collaboratif, quiz...).

#### PRÉ-REQUIS

- Connaissance du monde de l'industrie du BTP & du VRD.
- Avoir la pratique de l'informatique.
- Connaissances de la maîtrise d'oeuvre et de l'exécution de projets VRD.

#### Définition du BIM

- Les enjeux et état de l'art du BIM.
- Liste des usages du BIM en France.
- Le développement du BIM dans le BTP :
  - Dans l'industrie du Bâtiment.
  - Dans les travaux publics (Infrastructure et VRD).
- Définition et composition d'une équipe BIM :
  - Les Membres (BIM management, BIM Coordinateur, BIM Producteur).
  - Le rôle de l'équipe BIM.
  - La répartition des tâches.
  - La méthodologie d'une démarche et d'un processus BIM,
  - Approche Open Bim, Close Bim.

IPTIC-Numéro Déclaration d'Activité : 11 75 48018 75 - <https://iptic.fr/>

## Les différents logiciels utilisés

Dernière mise à jour : 15/01/2024

- Matériels (Système d'exploitation, RAM, Carte graphique, CPU, débit Internet, ...).
- Les familles de logiciels disponibles pour réaliser une démarche BIM :
  - Outils BIM de modélisation Bâtiment.
  - Outils de gestion de Maquette numérique.
  - Outils de révision de Projet.

## Visualisation d'un processus BIM

- Les formats collaboratifs pour alimenter une maquette numérique BIM (. IFC, .BCF, .DWG, .XML).

*Exemple* : présentation d'un projet, permettant de constituer une Maquette Numérique BIM avec les différents intervenants :

- Maquette de l'architecte
- Maquette du Bureau d'études Structure.
- Maquette du Bureau d'études Fluide.
- Maquette du Bureau d'études VRD avec MENSURA Genius.

**TARIF PUBLIC** : 424.00 € HT