

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