

Sensibilisation au BIM et la maquette numérique : les fondamentaux

Objectif

Comprendre le BIM (Building Information Modeling), son émergence dans le secteur du bâtiment

Public

Toute personne intéressée par le BIM travaillant dans le secteur du bâtiment

Pré-requis

Aucun

Durée

7 heures

Programme

L'émergence du BIM

- **Le contexte**
 - Historique du BIM
 - Le BIM dans le monde, en Europe et en France
- **Les objectifs du BIM**
 - Comment optimiser la conception et la construction ?
 - Gestion technique et patrimoniale
- **Les niveaux d'usage et d'organisation**
 - Comprendre Les niveaux 2D, 3D, 4D, 5D, 6D et 7D
 - Comment définir le modes isolé, fédéré ou intégré ?

La maquette numérique et le BIM

- **La maquette numérique**
 - Des vecteurs vers les objets
 - Définition et contenu des objets
 - Exemples de maquettes numérique
- **La modélisation BIM**
 - Comprendre les méthodes et la modélisation
 - Comment organiser la collaboration entre les acteurs ?
- **L'interopérabilité (IFC)**
 - Format IFC
 - Quelles sont les logiciels labélisés
 - Echanges IFC (Plateformes collaboratives)
 - Visionneuses