

Sensibilisation aux enjeux du BIM et de la maquette numérique

MO10

Durée : 1 jour

10 participants max

Public

Maîtres d'ouvrage : Gestionnaires de patrimoine, Bailleurs sociaux, Exploitants.
Maîtres d'œuvre : BIM manager, Architectes, Bureaux d'études et d'ingénierie, Ingénieurs de conception, AMO, Economistes de la construction. Entreprises du bâtiment

Prérequis

Bases en maîtrise d'ouvrage

Objectifs de la formation

- 1 Expliquer l'émergence du BIM dans le secteur du bâtiment
- 2 Définir le BIM à travers les concepts des trois M (modèle, modélisation, management)
- 3 Décrire le BIM à travers les trois niveaux d'usage (usage, développement, organisation)
- 4 Comprendre comment le DOE (Dossier des Ouvrages Exécutés) Numérique doit être livré



Programme de formation

1-Contexte et émergence du BIM

- Historique, Déploiement mondial, Diffusion en Europe, Démarche française

2- Objectif du BIM

- Gestion technique et patrimoniale
- Optimisation de la conception et de la construction

3- Maquette numérique et BIM

Le modèle BIM :

- Vers les « objets » ?
- Définition et contenu des « objets »
- Maquette Numérique BIM

La Modélisation BIM :

- Méthode de modélisation
- Organisation de la collaboration
- Protocole BIM Organisation

Le management BIM :

- Définition du processus
- Structuration des équipes BIM
- Protocole BIM Processus

DESCRIPTION D'UN PROJET EN BIM

4- Les niveaux d'usages et les objectifs

- Usages des maîtres d'ouvrage, Usages des maîtres d'œuvre, Usages des entreprises

5- Les niveaux d'organisation

- Niveau isolé, Niveau fédéré, Niveau intégré

6- Les niveaux de développement

- Principe du contenu de la maquette numérique
- Référentiels Etats-Unis (LOD), Référentiels France (ND)

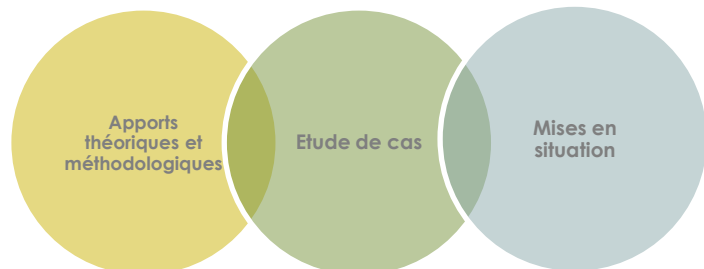
7- L'interopérabilité des logiciels

- Format IFC
- Logiciels labellisés
- Echanges IFC

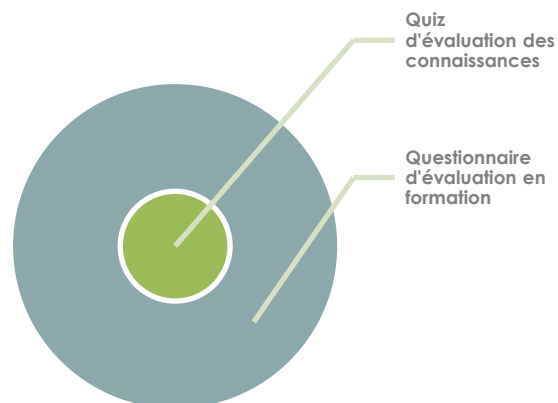
ETUDE DE CAS : IMMEUBLE D'HABITATION

- Rédaction d'un protocole BIM
- Description des niveaux de développement
- Synthèse des maquettes numériques et DOE Numérique
- Analyses de collisions géométriques

Pédagogie



Evaluation



Les programmes de formation peuvent être adaptés aux besoins & aux spécificités de chaque client.