



Dates proposées

- 20-21 et 23-24 Avril (Session de 4 jours)
- 21-22 et 25-26 Septembre (Session de 4 jours)

Public concerné

Architectes, ingénieurs, maîtres d'ouvrages, entreprises de construction maîtrisant l'environnement technologique du bâtiment.

Objectifs

- Intégrer le processus dès la phase d'un concours de maîtrise d'œuvre ou d'un concours en conception-réalisation-exploitation-maintenance.
- Partager les gains du BIM (du maître d'ouvrage jusqu'à la maîtrise d'œuvre) dans les projets de construction
- Construire des modèles collaboratifs et structurer les informations
- Echanger les fichiers et mener l'interopérabilité logicielle sur les projets
- Animer la collaboration, assister les intervenants dans la mise en œuvre du processus et contrôler les échanges de maquettes numériques BIM.

Méthode pédagogique

Formation-action avec des séquences pédagogiques alternant : exposés théoriques, animations, vidéos, études de cas, échanges sur les différentes expériences vécues par l'animateur et les participants. Remise d'un support de synthèse et QCM final pour s'assurer que les notions sont correctement assimilées.

Contenu du programme prévisionnel – 2 jours

1^{er} et 2^e jour

Accueil et échanges avec la salle sous forme didactique

BIM généralités, contexte et introduction

- * Introduction
- * Economies et financement
- * Cadre juridique marchés publics

BIM et projet de construction

- * Programmation
- * Conception
- * Réalisation et chantier
- * Exploitation, maintenance et gestion du patrimoine

Evolution ou révolution

- * Changements apportés par le BIM
- * Manager le changement dans une entreprise
- * Manager le changement dans une équipe projet
- * Maturité des acteurs
- * Qualifications et compétences
- * Contrats, assurance et responsabilités.

Chaque journée de formation sera clôturée par une session d'échanges

3^e et 4^e jour

BIM Management

- * BIM Manager ou BIM Management ?
- * Rôles et missions des intervenants
- * Contrôle de la structure informatique d'une maquette numérique.

Outils logiciels

- * Formats de fichiers IFC et BCF
- * Logiciels de modélisation
- * Découverte d'un logiciel de modélisation : AutodeskRevit
- * Logiciels de visualisation
- * Découverte de logiciels de modélisation : Tekla Bim Sight, Solibri et EveBIM
- * Travail collaboratif *
- Logiciels d'applications métiers (structure, économie, électricité, génie climatique, acoustique, etc.)
- * Plateforme de collaboration

Retour d'expérience sur un projet : erreurs et succès

Synthèse finale

Evaluation par QCM et corrections

Chaque journée de formation sera clôturée par une session d'échanges