

Le BIM pour la gestion intégrée des constructions

Contenu détaillé des modules

Module 1

Le BIM pour l'évaluation des performances techniques

Ce module développe :

- ✓ Outils logiciels du BIM
- ✓ Consultation et recherche sur une maquette numérique
- ✓ Réalisation d'une maquette numérique à partir d'un scan 3D (BIM 3D)
- ✓ Documents de gestion
- ✓ Techniques d'inspection et de diagnostic
- ✓ Evaluation des performances : structural, énergétique, confort intérieur, sécurité incendie, sollicitations sismiques, accessibilité
- ✓ Travail collaboratif en BIM
- ✓ Illustrations par études de cas en BIM

Module 2

Le BIM pour prioriser la maintenance intégrée

Ce module développe :

- ✓ Prise en main de logiciels de création de maquette numérique et de dimensionnement d'ouvrages (BIM 3D)
- ✓ IFC et Data Dictionary
- ✓ Solutions techniques de maintenance et de réhabilitation
- ✓ Méthodes de priorisation des interventions
- ✓ Stratégies d'inspection, maintenance et réparation
- ✓ Illustrations par études de cas en BIM

Module 3

Le BIM en phase de conception et de réalisation de travaux

Ce module développe :

- ✓ Gestion de projet en phase conception en BIM
- ✓ Aspects juridiques et réglementaires
- ✓ Cahier des charges BIM
- ✓ Niveaux de détail
- ✓ Interopérabilité et plateforme de GEstion des Données
- ✓ Préparation d'une maquette interopérable en phase conception et en phase suivi de travaux
- ✓ Prise en main de logiciels de planification et de comptabilité (BIM 4D et 5D)

Module 4

Le BIM en phase de gestion technique du patrimoine

Ce module développe :

- ✓ Choix d'un mode de gestion technique
- ✓ Gestion de projet en phase exploitation en BIM
- ✓ Gestion des informations nécessaires dans une maquette en BIM en fonction de son usage
- ✓ Niveaux d'informations nécessaires
- ✓ Prise en main de logiciels de gestion technique du patrimoine (BIM 6D et 7D)

Module 5

Synthèse par études de cas en BIM

Ce module développe :

- ✓ Mise en pratique sous forme de projets des modules 1 à 4
- ✓ Evaluation de la performance technique des ouvrages en BIM
- ✓ Proposition de solutions intégrées de maintenance
- ✓ Planification des travaux
- ✓ Mise en place de tableaux de bords de gestion technique du patrimoine
- ✓ Interopérabilité entre logiciels
- ✓ Travail collaboratif