

SESSION FORMATION  
BUILDING INFORMATION MODELING (BIM)  
BIM ET ARCHITECTURE PARAMÉTRIQUE

## BIM pour l'Ingénierie



RÉF: 1108-00

### EN BREF

Cette formation s'adresse aux Ingénieristes souhaitant intégrer le BIM dans leur activité, en découvrir les usages qu'ils pourront développer et cerner les bénéfices qu'ils peuvent en tirer.

### THÉMATIQUES

Le processus BIM  
Le cahier des charges BIM  
Les usages BIM  
La convention BIM  
La base de données de la maquette numérique  
Les formats d'échange et d'interopérabilité  
La maquette numérique  
Les modalités de collaboration

### OBJECTIFS

Connaître et comprendre un processus BIM  
S'insérer dans un processus BIM  
Interpréter un cahier des charges BIM  
Connaître et comprendre les usages BIM (maître d'œuvre)  
Rédiger une convention BIM  
Connaître le principe de structuration des informations dans la base de données de la maquette numérique  
Connaître le niveau de détails géométrique et d'information  
Connaître les formats d'échange et d'interopérabilité  
Initier une maquette  
Intervenir en modification sur une maquette  
Définir les modalités de collaboration

### CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Acteurs rattachés aux emplois de conception, construction, maintenance et exploitation des bâtiments, ouvrages et infrastructures dont maître d'œuvre.

### PRÉ-REQUIS

**Merci de vous reporter au paragraphe présentant le profil des participants.**

### INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 25 au 26 octobre 2021 - Durée : 2 jours (14 heures)  
Tarif : 1 650,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)  
Lieu : France Paris

### COORDINATION

\_\_\_, Directeur Building Information Management, Egis data&solutions

### CETTE SESSION FAIT PARTIE DE NOS FORMATIONS LONGUES

#### NOS FORMATIONS CERTIFIANTES

- Certificat BIM pour l'Ingénierie (réf. 1112-00)

### PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

#### JEUDI 18 MARS

09h00 - 12h45

La Charte BIM et le Cahier des charges BIM du maître d'ouvrage : clauses générales et clauses particulières, points d'étape clés.

Le cahier des charges du maître d'ouvrage : analyse, et identification des cas d'usage à déployer.

La modélisation des cas d'usage : **Exercice pratique.**

#### Déjeuner

12h45 - 14h15

Repas en commun / échanges entre participants et/ou intervenant

14h15 - 17h00

La convention BIM : structure, objectifs, les méthodes de persuasion du maître d'ouvrage.

Les règles de modélisation : adaptation du niveau de détail aux cas d'usage, standard de modélisation.

Les Règles de nommage et de codification.

Fin de la journée à 18h00

#### VENDREDI 19 MARS

09h00 - 12h15

L'interopérabilité des outils : format ouvert / fermé, OpenBIM, format IFC.

La structuration et le modèle de données de l'IFC.

Le protocole d'export vers l'IFC.

#### Déjeuner

12h15 - 13h45

Repas en commun / échanges entre participants et/ou intervenant

13h45 - 17h30

La Conduite de projet en BIM : système d'échange et de collaboration.

L'initialisation de la maquette : partage et enrichissement de la maquette.

La gestion des annotations et le format BCF.

Fin de la journée à 17h30