

## Formation pour la certification professionnelle buildingSMART - Les fondamentaux du BIM -

**Durée :**  
3 jours

**Prérequis :**  
Connaissances du monde de la construction  
(bâtiment ou infrastructure)

**Public :**  
Toute personne souhaitant se former au BIM et  
obtenir une certification reconnue internationalement

**Objectifs :**  
Acquisition des fondamentaux du BIM et  
compréhension des enjeux locaux et internationaux

**Modalités d'évaluation :**

- passage de la Certification professionnelle buildingSMART : Les fondamentaux du BIM

- remise à la suite de la réussite du test d'un certificat délivré par buildingSMART International

**Moyens pédagogiques et techniques :**

- 1 station de travail par personne, 6 personnes maximum par session ;
- test d'évaluation à la suite des modules ;
- alternance d'exposés théoriques et de sessions d'échanges

**Principales compétences visées à la fin de la formation :**  
Une bonne compréhension du processus BIM, des terminologies associées, des normes et des acteurs

### PROGRAMME

#### 1. Comprendre ce qu'est le BIM

- 1.1. Définir les mécanismes qui ont conduits au BIM
- 1.2. Définir le BIM
- 1.3. Identifier et définir la terminologie, les mots clé du BIM
- 1.4. Connaître les étapes de maturité de la gestion de l'information selon la norme ISO 19650-1
- 1.5. Définir ce qui constitue un modèle d'information

> Test de validation des connaissances

#### 2. Collaboration et cohérence dans les échanges d'information

- 2.1. Travail collaboratif
- 2.2. Gestion des informations
- 2.3. Normes et processus de gestion de l'information
- 2.4. Avantages pour les acteurs de la conception et de la construction
- 2.5. Avantages pour les exploitants

> Test de validation des connaissances

#### 3. Gestion de l'information

- 3.1. Définition des exigences
- 3.2. Le BIM Execution Plan
- 3.3. Partage d'informations
- 3.4. L'environnement commun de données
- 3.5. Rôles et responsabilité
- 3.6. Compétences BIM

> Test de validation des connaissances

#### 4. Interopérabilité

- 4.1. buildingSMART
- 4.2. L'openBIM
- 4.3. Les IFC
- 4.4. Le Model View Definition
- 4.5. L'Information Delivery Manual
- 4.6. Le buildingSMART Data Dictionary
- 4.7. Le BIM Collaboration Format

> Test de validation des connaissances

#### 5. Capacité BIM au sein d'une organisation

- 5.1. Avantages pour une entreprise d'adopter le BIM
- 5.2. Niveau de maturité BIM d'une organisation
- 5.3. Objectifs organisationnels BIM
- 5.4. Valeur ajoutée et enjeux de la mise en œuvre du BIM
- 5.5. Sécurité des données pour l'adoption du BIM

> Test de validation des connaissances

#### 6. Acteurs institutionnels du BIM en France

- 6.1. Instances/Groupes de travail et acteurs clés
- 6.2. Modes de contractualisation des projets BIM
- 6.3. Processus BIM dans le cadre de la loi MOP et/ou privé
- 6.4. Droits numériques de la construction
- 6.5. Données : Protection et sécurité

> Test de validation des connaissances

#### 7. Passage de la certification buildingSMART