

Formation pour la certification professionnelle buildingSMART : Les fondamentaux du BIM

 **Durée : 3 jours**

 **Pré-requis**
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 Building smart 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 en fin de formation**

Une bonne compréhension du processus BIM, des terminologies associées, des normes et des acteurs.

 **Formations complémentaires**

- Parcours BIM Ready
- BIM Coordination
- BIM Management



PROGRAMME

❖ 1. Autour du BIM

- 1.1 Contexte et genèse du BIM
Le BIM à l'international et en France
- 1.2 Définir le BIM
- 1.3 Vocabulaire du BIM
- 1.4 Niveaux de maturité BIM selon la norme 19650
- 1.5 Niveau de développement / Niveau d'information requis

Test de validation des connaissances

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

- 2.1 La collaboration pour les projets de construction
- 2.2 L'enjeu de la collaboration en BIM et Data management
CDE ou Environnement commun de Donnée
- 2.3 Impacts d'une mauvaise gestion de l'information
- 2.4 Les normes au service de l'intégrité de la donnée
- 2.5 Avantages du BIM à toutes les phases du projet (de la conception à l'exploitation des actifs)

Test de validation des connaissances

❖ 3. Gestion de l'information

- 3.1 Exigences en matière d'information requises
- 3.2 Le plan d'exécution BIM : document structurant le processus qualité BIM
- 3.3 Les échanges d'information
- 3.4 CDE ou environnement commun de données (ISO 19650)
- 3.5 Production et gestion de l'information BIM : Rôles et responsabilités
- 3.6 Niveau de compétence des contributeurs BIM

Test de validation des connaissances

❖ 4. Interopérabilité

- 4.1 Building Smart International et le chapitre français
- 4.2 L'Open BIM
- 4.3 Les Normes buildingSmart
 - Le format IFC (Interopérabilité logicielle)
 - L'Information Delivery Manual (IDM)
 - Le Model View Definition (MVD)
 - BuildingSmart Data Dictionary (bSDD)
 - Le BIM Collaboration Format (BCF)

Test de validation des connaissances

❖ 5. La mise en œuvre du BIM dans une organisation

- 5.1 Valeur ajoutée du BIM pour une entreprise
 - Volet Stratégique
 - Volet tactique
 - Volet opérationnel
- 5.2 Niveau de maturité BIM dans l'entreprise
 - Evaluation et mise en œuvre action de migration vers le BIM
- 5.3 Alignement des objectifs BIM aux défis de l'entreprise
- 5.4 Analyse des avantages et des défis autour de la mise en œuvre du BIM
- 5.5 Sensibilisation à la sécurité des données

Test de validation des connaissances

❖ 6. Le BIM en France

- 6.1 Instances/Groupes de travail et acteurs clés
- 6.2 Le BIM dans les marchés public et privés
- 6.3 Documents de référence et mode de contractualisation
- 6.4 Terminologie de référence
- 6.5 Données : Protection et sécurité

Test de validation des connaissances

❖ 7. Passage de la certification buildingSMART