



Pour permettre aux professionnels du BIM d'avoir une certification équivalente et reconnue à l'international, BuildingSMART International (BSI) a mis en place cette certification Professionnelle BIM. Le CSTB Formations en tant qu'organisme accrédité vous propose cette formation vous permettant de préparer le passage de cette certification.

OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra de :

- Comprendre ce qu'est le BIM, pourquoi il est nécessaire, et reconnaître sa terminologie spécifique
- Définir le format IFC, sa nature et son fonctionnement
- Rédiger une convention BIM comme méthodologie pour la mise en place du jumeau numérique
- Comprendre la gestion des informations d'un projet selon la norme ISO 19650
- Définir la structuration des données du projet et surveiller les indicateurs de performance
- Passer l'examen de la certification Professionnelle BIM internationale « Fondamentaux » de BSI

RESPONSABLE DE STAGE : José CUBA, José Antonio CUBA SEGURA, Consultant en Building Information Modeling et Smart Building

PROGRAMME

| Fondamentaux du BIM (Modules en ligne, environ 2h30) <i>(cf. détail dans le programme eBIM2)</i> | JOUR 3 et 4 |
|---|--|
| <p>MODULE 1 : Etat du BIM</p> <p>MODULE 2 : Les principes du BIM</p> <p>MODULE 3 : Les outils du BIM</p> <p>MODULE 4 : Les avantages du BIM</p> <p>MODULE 5 : Les mesures du BIM</p> <p>Quiz permettant d'évaluer ses connaissances</p> | <p>Rédiger une méthodologie pour le jumeau numérique : Convention BIM <i>(cf. détail dans le programme JUM04)</i></p> <p>Définir les processus BIM</p> <p>Identifier les spécificités nationales du BIM en France</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connaître les modes de contractualisation • Mettre en place des documents de normalisation et mettre en place un processus BIM • Connaître les différents textes applicables aux données liés au droit numérique <p>Elaborer une convention BIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Définir la méthodologie • Comprendre la valeur d'une Convention BIM • Définir les rôles en matière de gestion de l'information et la chaîne logistique • Rédiger les méthodes et les processus d'échanges des données • Les avantages de l'utilisation d'un environnement des données commun (CDE) <p>Valider les outils et plateformes des contributeurs</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hiérarchiser les usages des logiciels, de la plateforme et définir des priorités <p>Surveiller les indicateurs de performance</p> <ul style="list-style-type: none"> • Définir les processus « Cas d'usages du BIM » à travers les actions et les livrables • Réaliser un tableau de niveau de développement <p>Définir la structuration des données du projet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Synthétiser les cas d'usages en expression de besoins en matière de données • Consolider le dictionnaire de données définitif <p>Rédiger les processus des cas d'usage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analyser des modèles d'annotations • Rédiger les BPMN d'un projet sous démarche BIM <p>Garantir le respect des règles du BIM de la convention</p> <ul style="list-style-type: none"> • Établir des systèmes d'analyse de données • Organiser la gestion de la réception |
| JOURS 1 ET 2 | |
| <p>L'interopérabilité des données IFC BIM et des systèmes de gestion du jumeau numérique <i>(cf. détails dans le programme JUM03)</i></p> <p>Tour de table</p> <p>Introduire l'interopérabilité :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connaître BuildingSMART® • Définir l'openBIM® et ses avantages par rapport à l'utilisation de solutions propriétaires • Définir les IFC et leurs avantages <p>Comprendre la structuration de l'IFC :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Structuration spatiale et hiérarchie • Construction géométrique des objets • Connaître les MVD, IDM, bSDD et BCF <p>Assurer le contrôle de qualité des maquettes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formalisation des règles et méthodes de vérification globale <p>Analyser les maquettes : contenant et contenu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nomenclatures et localisation des fichiers • Organisation des analyses en sous-ensembles <p>Analyser les données alphanumériques</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rédaction et validation du référentiel • Sélection des logiciels et des règles <p>Analyser les conflits et la géométrie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Superposition des maquettes numériques BIM <p>Rédiger le rapport d'analyse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exploitation des BCF pour le partage d'information | |
| | EXAMEN |
| | <p>Examen (QCM) sur la plateforme BSI (40 min)</p> <p>Tour de table de fin de formation</p> |

LES PLUS DU STAGE

- Une formation qui vous permet d'obtenir la certification BIM internationale

PUBLIC

Maîtres d'œuvre : Architectes – Bureaux d'étude et d'ingénierie - Ingénieurs de conception - Economistes de la construction

PRÉREQUIS

Avoir à minima 2 ans d'expérience dans le secteur du bâtiment de la construction

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Formation à distance
- Apports théoriques
- Témoignages et retours d'expérience
- Études de cas

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Examen organisé en fin de formation permettant d'attester les acquis de l'apprenant et d'accéder à la certification BSI en cas de réussite

INFORMATIONS PRATIQUES

Consulter les dates de sessions 2024 en cliquant [ici](#)

Durée : 4 jours en présentiel + 2h30 de e-learning (soit 32,5 heures)

Horaires du présentiel : 9h-17h30

Lieu : CSTB Paris

Tarif (net de taxes, déjeuners Offerts pour le présentiel) : 2 990 €

A noter : si le candidat n'est pas reçu à l'examen et souhaite le repasser, le coût de ce passage sera de 180 € TTC

VOTRE CONTACT

01 61 44 14 02

Notre service client vous répond du lundi au vendredi de 8h45 à 12h30

✉ cstb-formations@cstb.fr