Parcours certifiant : Devenir Référent BIM

Code stage : REFB1

Dans un contexte de transition numérique, le secteur du bâtiment a besoin d'identifier des professionnels maîtrisant le sujet du BIM. Le CSTB formations, fort du son expertise a décidé de proposer des parcours de formations certifiant. Cette reconnaissance Référent BIM, garanti un niveau de compétences pour l'intégration du BIM dans son entité et permet de participer à un projet en BIM. Ce niveau sera attesté par une tierce partie spécialiste de la certification, Certivéa.

OBJECTIFS :

Cette certification vous permettra de :

- S'initier à la pratique du BIM
- Mettre en place un cahier des charges d'un projet en BIM
- Appliquer une démarche BIM interopérable à un projet de construction et gérer l'interopérabilité des données IFC d'une maquette numérique BIM
- Elaborer une convention d'un projet BIM
- Appréhender les impacts du BIM sur les contrats : les règles juridiques et les responsabilités
- Devenir Référent BIM niveau 1

RESPONSABLE DE STAGE : José Antonio Cuba Segura, Conseil et expert en Building Information Modeling et Smart Building

PROGRAMME

FORMATION EN LIGNE – optionnelle (eBIM2)

Fondamentaux du BIM dans le Bâtiment :

- Module 1 : l'état du BIM
- Module 2 : les principes du BIM
- Module 3 : les outils du BIM
- Module 4 : les avantages du BIM
- Module 5 : l'impact du BIM

⇨ **QUIZ et conclusion**

JOURS 1 ET 2 (JUM01)

Mettre en place un cahier des charges BIM

- Définir les objectifs et les clauses contractuelles
- Préciser les usages des jumeaux numériques
- Définir les modalités de passation des marchés et les rôles des acteurs du projet
  - ⇨ **Etude de cas** : comparer plusieurs dossiers de consultations d'entreprises pour la mise en place des démarches BIM, Smart Building et Jumeaux numériques
- Rédiger le contenu et les niveaux de développement
- Définir le périmètre, les acteurs et les livrables
- Vérifier l'application d'un cahier de charges BIM, Smart Building et Jumeau numériques
  - ⇨ **Etude de cas :** vérifier l'application d'un cahier des charges pour la mise en place d'une démarche BIM qui intégrera par la suite des dispositifs Smart Building dans le cadre d'un jumeau numérique

JOURS 3 ET 4 (JUM03)

L'interopérabilité des données IFC BIM

- Introduire l'interopérabilité
- Comprendre la structuration de l'IFC
- Assurer le contrôle qualité des maquettes numériques BIM sous format interopérable IFC
- Analyser les maquettes : contenant et contenu
- Analyser les données alphanumériques
- Analyser les conflits et la géométrie
- Rédiger le rapport d'analyse

JOUR 5 ET 6 (JUM04)

Elaborer une convention BIM :

- Définir les processus BIM
- Identifier les spécificités nationales du BIM en France
- Elaborer une convention BIM
- Valider les outils et plateformes des contributeurs
- Surveiller les indicateurs de performance
- Définir la structuration des données du projet
- Rédiger les processus des cas d'usage
- Garantir le respect des règles du BIM de la convention

JOUR 7 (JUM05)

Impact du BIM sur les contrats. Règles juridiques et responsabilités :

- Le BIM en phase de montage d'opération
- L'adaptation des contrats au BIM – les nouveaux outils
- La propriété intellectuelle en BIM
- Le BIM en phase d'exploitation et maintenance
- Les responsabilités des acteurs et assurances

EXAMEN

L'examen se réalise à distance la semaine qui suit la formation (la date est au choix du candidat)

EXAMEN REFB1 (3h30)

+ examen de la certification BSI (36 min)

LES PLUS DU STAGE

. Une formation qui vous permet de devenir **Référent Reconnu par Certivéa** et d'être référencé comme professionnel BIM

. Une formation OpenBIM labellisée par BuildingSMART France

. Formation en ligne sur les fondamentaux du BIM dans le bâtiment offerte

PUBLIC

Maîtres d'ouvrage : Gestionnaires de patrimoine – Bailleurs sociaux - Exploitants - Maîtres d'œuvre : BIM manager – Architectes – Bureaux d'études et d'ingénierie - Ingénieurs de conception – AMO -Economistes de la construction

Entreprises du bâtiment

PRÉREQUIS

- Avoir un diplôme de niveau Bac+2

  ou
- Avoir 5 ans d'expérience dans le secteur du bâtiment de la construction

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

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

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Examen organisé en fin de formation par Certivéa

DOCUMENTS

Guides pratiques « Conduire un projet de construction à l'aide du BIM», et « Le BIM sous l'angle du droit», CSTB

INFORMATIONS PRATIQUES

Dates 2024 :

. **Session 1 :** les 3/06 et 4/06 et du 6/06 au 12/06

. **Session 2 :** les 6/11 et 7/11 , les 19/11 et 20/11, les 26/11 et 27/11 et le 9/12

Durée : 7 jour (49h)

Horaires : 9h-17h30

Lieu : CSTB Paris

Tarif : 5 990 € **net de taxes , déjeuner offert pour le présentiel**

VOTRE CONTACT

01 61 44 14 02

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

cstb-formations@cstb.fr