

Rédiger une méthodologie pour le jumeau numérique : Convention BIM



De plus en plus de maîtres d'œuvre et d'entreprises de construction répondent à des opérations en BIM. Selon leur niveau de maîtrise de cette démarche, ils proposent des prestations variées. Néanmoins, pour qu'un projet BIM ou jumeau numérique soit une réussite et réponde aux besoins de la maîtrise d'ouvrage, il existe une démarche spécifique à engager.

Les méthodologies pour la mise en place de jumeaux numériques se formalisent dans le cadre d'une Convention BIM. Les maîtres d'œuvre et les entreprises doivent ainsi produire et mettre en œuvre les « Conventions BIM ». Vrai outil de coordination de projet, la convention permet à l'équipe de définir la prestation et ainsi, d'en délimiter les propres responsabilités.

OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra de :

- 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
- Valider les outils et l'environnement commun des données des contributeurs
- Définir la structuration des données du projet et surveiller les indicateurs de performance

RESPONSABLE DE STAGE : José Antonio CUBA SEGURA, consultant et chercheur dans le domaine du Building Information Modelling et du Smart Building.

PROGRAMME

JOUR 1

9h-17h30

José Antonio CUBA SEGURA, consultant et chercheur dans le domaine du Building Information Modelling et du Smart Building.

Définir les processus BIM

- Comprendre un cahier de charges BIM et définir les exigences

Identifier les spécificités nationales du BIM en France

- Identifier les acteurs institutionnels du BIM, la terminologie et les acronymes utilisés
- Connaître les modes de contractualisation
- Identifier et mettre en place des documents de normalisation et mettre en place un processus BIM dans le cadre de marchés
- Connaître les différents textes applicables aux données liés au droit numérique de la construction (Propriété intellectuelle/ RGPD et autres)

Élaborer une convention BIM

- Définir la méthodologie pour le jumeau numérique du projet et du bâtiment
- Comprendre la valeur d'une Convention BIM
- Définir les rôles en matière de gestion de l'information et évaluer les membres potentiels de la chaîne logistique
- Définir les échanges cohérents d'informations et rédiger les méthodes et les processus d'échanges des données
- Identifier les éléments clés et les avantages de l'utilisation d'un environnement des données commun (CDE)

Valider les outils et plateformes des contributeurs

- Définir les fonctionnalités des logiciels et choisir une plateforme collaborative ECD
- Hiérarchiser les usages des logiciels, de la plateforme et définir des priorités

JOUR 2

9h-17h30

José Antonio CUBA SEGURA, consultant et chercheur dans le domaine du Building Information Modelling et du Smart Building.

Surveiller les indicateurs de performance

- Expliquer les trois indicateurs clés de la performance des jumeaux numériques
- Valider le niveau d'organisation
- Définir les processus « Cas d'usages du BIM » à travers les actions et les livrables
- Réaliser un tableau de niveau de développement (données géométriques et alphanumériques)

Définir la structuration des données du projet BIM

- Synthétiser les cas d'usages en expression de besoins en matière de données
- Formaliser les niveaux de développement
- Vérifier la compatibilité entre les processus et les outils des partenaires
- Consolider le dictionnaire de données définitif

Rédiger les processus des cas d'usage

- Comprendre les fondamentaux du BPMN
- Analyser des modèles d'annotations de processus de mise en place de cas d'usage
- Rédiger les BPMN d'un projet sous démarche
- Utiliser des logiciels pour standardiser les schémas des procédures

Garantir le respect des règles du BIM de la convention

- Assurer la compatibilité directe et indirecte des modèles BIM
- Établir des systèmes d'analyse de données géométriques et informations liées
- Organiser la gestion de la réception
- Transférer les données entre systèmes

LES PLUS DU STAGE

- Réalisation de cas pratiques
- Retours d'expérience

PUBLIC

Maîtres d'œuvre :

BIM managers – BIM coordinateurs – Architectes – Bureaux d'étude et d'ingénierie – Ingénieurs de conception – Economistes de la construction – Bureaux de contrôle

PRÉREQUIS

Avoir une connaissance des enjeux du BIM ou avoir suivi le stage « Fondamentaux du BIM dans le bâtiment » (eBIM2) en formation 100% à distance

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports méthodologiques
- Réalisation de cas pratiques
- Cas pratiques

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire d'évaluation en fin de formation

DOCUMENTATION

Support de formation au format numérique

INFORMATIONS PRATIQUES

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

Durée : 2 jours - 14 heures

Horaires : 9h-17h30

Lieu : Paris

Tarif : 1 750 €

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

📄 CETTE FORMATION EST DISPONIBLE EN INTRA, NOUS CONSULTER

Cette formation fait partie du parcours Premium : « Le jumeau numérique BIM de la Maîtrise d'œuvre » (PCJUM-MOE)

➤ POUR ALLER PLUS LOIN : L'interopérabilité des données BIM et des systèmes d'information du jumeau numérique (JUM03)