

Parcours spécifique BIM MANAGEMENT + bSI

man machine
bim ready

Ce parcours spécifique a été dimensionné pour les BIM Manager et les référents BIM en quête de maîtriser les fondamentaux du BIM et comprendre les activités liées aux responsabilités d'un BIM Manager sur les projets et au sein d'une entreprise.

Il est divisé en deux modules orientés sur des cas concrets de Management BIM et de Méthodologie BIM. Ce dernier est basé sur des exercices pratiques, permettant de développer des compétences en Management BIM.



Durée : 5 jours + 1 jour (coaching bSI)

- Accès à notre plateforme e-learning + Coaching Bsi (1 jour)
- Méthode BIM : 2 jours
- BIM Management : 3 jours



Pré-requis

- Avoir des bonnes connaissances des enjeux d'un projet de construction
- Avoir des notions de Management de projet
- Avoir des notions de coordination BIM



Public

Tous les acteurs impliqués dans la planification, la construction et l'exploitation d'un projet et qui souhaitent assumer la fonction de Manager BIM,.



Objectifs

- Gestion des flux d'échanges durant toutes les phases de projet
- Développer des connaissances approfondies de l'openBIM et de l'échange d'information.
- Mettre en œuvre une stratégie de développement du BIM au sein d'une entreprise.
- Accompagner les équipes projet durant les phases de production en BIM en respectant les directives BIM du client.
- Créer des documents relatifs à la mise en place du process BIM
- Comprendre les volets contractuels et juridiques



Modalités d'évaluation

- Evaluation des acquis de la formation par le formateur tout au long de la formation
- Remise d'un certificat BIM Ready pour le Management BIM
- Certificat BIM buildingSMART



Moyens pédagogiques et techniques

- 1 station de travail par personne
- Questionnaire d'évaluation des connaissances
- Alternance d'exposés théoriques et de mises en situation
- Remise d'un support de cours



Principales compétences visées en fin de formation

- Être en mesure de mettre en application les standards BIM
- Acquérir un socle de connaissances approfondies et partagées sur les technologies, la communication, les exigences et les responsabilités propres au BIM
- Etablir les principes essentiels nécessaires au lancement réussi d'une stratégie BIM.



Formations ou certifications complémentaires

- Certification ISO 19650



PROGRAMME

COACHING bSI E-LEARNING : 1 JOUR



- ❖ Autour du BIM
- ❖ Collaboration et cohérence dans les échanges d'information
- ❖ Gestion de l'information
- ❖ Interopérabilité
- ❖ Mise en œuvre du BIM dans une organisation
- ❖ Le BIM en France

+ Passage de la certification BIM buildingSMART

Suite du programme



BIM MANAGEMENT (2 jours)

❖ 1. Les Enjeux du Management BIM

- Rappel sur les fondamentaux du BIM
- Qu'est-ce qu'un BIM Manager?
- Une demande grandissante en France, en Europe et à l'international (BIM Mandates)
- Standards encadrant les projets en BIM
- Niveaux de maturité BIM et Collaboration BIM
- Coordination BIM et Modélisation BIM

❖ 2. Déploiement BIM dans une organisation

- Audit interne
- Stratégie de mise en œuvre BIM
- Gestion du changement en faveur du déploiement BIM
- Rôles et Responsabilités
- Développement de la documentation BIM interne
- Risques et opportunités avec le BIM
- Gestion et Suivi de la Qualité

❖ 3. Documentation BIM

- L'importance de la documentation en BIM
- Volet Juridique et Propriété Intellectuelle
- Répondre aux Objectifs BIM du projet
- Respecter les cas d'usages et les livrables
- Exigences contractuelles sur la mise en œuvre des processus BIM sur le projet

❖ 4. Démarrer un projet en BIM

- Prérequis BIM et Convention BIM
- Planification BIM selon les phases
- Formats numériques des livrables (natifs, interopérables et autres standards)
- Exigences BIM sur les projets (LOD, LOI, Lox, LOIN)
- Processus de gestion du BIM et amélioration continue de l'existant
- Approche applicative du BIM sur les projets
- Processus de communication autour d'un projet en BIM

METHODOLOGIE BIM (3 jours)

❖ 1. Plateforme Collaborative BIM

- Importance des Common Data Environment
- Infrastructure technologique en BIM
- Les plateformes pour accélérer la collaboration
- Chaque plateforme son usage (conception, chantier, Livraison, contrôles qualité, maintenance, exploitation...)

❖ 2. Mise en œuvre de workflows BIM

- Structuration de la maquette type d'un projet
- Définition des paramètres clés
- Workflow BIM interdisciplinaire
- Supervision de la Coordination BIM du Projet
- Circuits de Validations
- Vérification et Validation des données projet en BIM

❖ 3. Collaboration et coordination BIM

- Mise en œuvre de la plateforme Autodesk Construction Cloud sur un projet exemple
- Administration d'une GED BIM collaborative avec DOCS
- Coordination BIM sur le Cloud (Avantages et limites) avec BIM Collaborate
- Collaboration BIM (Avantages et limites) avec BIM Collaborate PRO
- La collaboration à l'aide des BCFs
- La collaboration pour le Chantier

❖ 4. Ateliers BIM Management

- Elaboration d'une matrice des responsabilités RACI
- Audit de la documentation BIM d'un projet
- Elaboration d'une procédure de collaboration BIM
- Veille technologique sur des outils métiers
- Notice d'usage d'une plateforme Collaborative
- Analyses de Livrables BIM et CAO à l'aide de routines
- Contrôle de données BIM sur les formats interopérables
- Mise en œuvre des simulations, de rendus et d'immersion en réalité virtuelles