

APPROFONDISSEMENT ARCHITECTE BIM COORDINATEUR ET ARCHITECTE BIM MANAGER



CONTEXTE

Maîtriser la répartition des responsabilités et des honoraires, et vous perfectionner dans la coordination et la gestion de projets BIM. Renforcez vos compétences, apprendre à naviguer efficacement dans la complexité du travail BIM, et propulser votre carrière au niveau supérieur.

OBJECTIFS

- Maîtrise la relation entre le cahier des charges BIM et la convention BIM
- Comprendre la répartition des honoraires et des responsabilités autour de la démarche BIM

PROGRAMME

Première journée : le rôle de l'Architecte BIM Coordinateur Je comprends mon rôle en tant que BIM Coordinateur

Matin

• Comprendre le cahier des charges BIM et la convention BIM

- Définir et mettre en relation un cahier des charges BIM et une convention BIM dans le cadre d'un projet de construction ou de réhabilitation, et mettre en évidence les incompatibilités éventuelles entre les deux documents.
- Questionner le BIM Manager sur les limites de responsabilités et les négocier en fonction aux responsabilités professionnelles liées à la maîtrise d'œuvre et aux BIM en particulier.
- Identifier les demandes du BIM Manager en matière de compétences de modélisation ou de mise en œuvre des processus.

• Échanger sur la répartition des honoraires : BIM Manager vs BIM Coordinateur

- Expliquer la distribution des honoraires en rapport au périmètre de responsabilité et des missions affectées à chacun.
- Mettre en relation la répartition des honoraires et les obligations en matière d'outillage logiciel, plateforme et délais de modélisation.
- Présenter la méthode de chiffrage en incluant la méthode au pourcentage ou au temps passé selon la distribution BIM Management, BIM Coordinateur et BIM Modeleur.

Formation animée par **José Antonio Cuba Segura**, Architecte diplômé d'état, habilité à la maîtrise d'oeuvre NP urbaniste SFU enseignant - Chercheur AMO - BIM/ BIM Manager

TARIF : 780€ HT

Prérequis : Avoir une expérience dans la réalisation des projets sous démarche BIM et avoir manipulé les maquettes en IFC

Outillage : Outillage : Les logiciels, les plateformes et les maquettes seront mis à disposition par les formateurs. Les stagiaires doivent disposer d'un ordinateur.

Public cible : Architectes et acteurs du cadre de vie

Nombres de jours / heures : 2 jours / 14 heures

Méthodes pédagogiques et modalités d'évaluation :

Evaluation des besoins des participants sous forme d'un questionnaire individuel en amont de la formation.

Questionnaire à chaud en fin de formation afin de valider les acquis.

- Support pédagogique sous format Power Point projeté
- Cas pratique : Travail en binômes autour d'une problématique donnée par le formateur
- Questions / réponses orales : Echanges et QCM en groupe

Après-midi

·Établir une liste de contrôle interne

- Expliquer les traducteurs d'exportation des logiciels de modélisation, et comprendre les implications en matière de standard d'export en IFC.
- Expliquer les outils d'optimisation d'export (IFCOPTIMIZER, SIMPLEBIM, EVEBIM) et les méthodes de gestion des données d'export.
- Créer sa fiche d'autocontrôle permettant de vérifier la cohérence de la modélisation, la configuration des exports et la validation des résultats.

·Pratiquer les échanges des maquettes numériques « internes » et l'interopérabilité

- Contrôler sa propre maquette « architecture » avec des logiciels de traitement des données de l'IFC et des plateformes collaboratives intégrant des visionneuses.
- Faire des exports interopérables en IFC, comprendre les traducteurs d'exportation et valider les données à travers les listes de contrôle.
- Vérifier la compatibilité aux cahiers des charges et à la convention et établir des gabarits de vérification automatique permettant d'accélérer le suivi de projet.

Deuxième journée : Le rôle de l'Architecte BIM Manger Je comprends mon rôle quand je suis BIM Coordinateur

Matin

·Rédaction de la convention BIM de maîtrise d'œuvre

- Établir un sommaire de convention et rédiger les chapitres liés aux responsabilités contractuelles, aux méthodes de modélisation et aux procédures de vérification.
- Rédiger un planning de projet et un planning BIM en fonction des études, de la préparation de chantier et des travaux.

·Rédiger un CCTP BIM ou cahier des charges BIM de chantier

- Faire le tableau de modélisation des maquettes par lot pour distribuer l'effort de modélisation entre les différentes entreprises de construction.
- Rédiger les prescriptions en matière des livrables des études d'exécution et des DOE Numériques, autour des maquettes numériques natives et interopérables.

·Rédiger la convention BIM de travaux

- Répartir les vérifications des maquettes numériques selon les lots des entreprises et selon la délimitation des responsabilités.
- Décrire des cas d'usage spécifiques à la modélisation des travaux, à la réalisation des études d'exécution et au suivi du chantier.
- Définir le schéma d'interopérabilité entre les logiciels de modélisation des entreprises de construction et envisager les évolutions pour le BIM GEM.

Après-midi

·Superposer des « maquettes numériques métier »

- Présenter les procédures de superposition des maquettes inscrite dans la convention à travers l'application des BPMN (procédure de vérification).
- Établir une liste de vérification de superposition, en incluant les étapes d'identification, de résolution et de suivi des sujets de superposition.

·Rédiger le rapport de vérification

- Présenter des exemples de rapport de vérifications sur NAVISWORKS et BIMCOLLAB, organiser la hiérarchisation des sujets pour la réunion.
- Animer une réunion de revue BIM et exposer les différentes typologies de réunions liées à la démarche BIM.