

APPROFONDISSEMENT ARCHITECTE BIM COORDINATEUR ET ARCHITECTE BIM MANAGER



CONTEXTE

Parce que les architectes et les acteurs de la construction doivent s'adapter en permanence aux exigences du marché.

Son objectif est double : acquérir les outils et réflexes pour réussir la mutation vers le BIM et se démarquer, dans un contexte concurrentiel, dans les réponses aux appels d'offres.

OBJECTIFS GÉNÉRAUX

- Intégrer la démarche BIM (Building Information Modeling) dans la gestion de projets de construction et de réhabilitation pour améliorer la collaboration, l'efficacité et la qualité des projets.

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

- Maîtriser la relation entre le cahier des charges BIM et la convention BIM, ainsi que comprendre la répartition des honoraires et des responsabilités dans le cadre de la démarche BIM

Formation animée par
**JOSÉ ANTONIO
CUBA SEGURA**
modalités
d'évaluation :



TARIF : 800 € HT

INSCRIPTIONS
OBLIGATOIRES SUR
NOTRE SITE WEB :
CYCLE LOGICIELS ET
NUMÉRIQUE

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

PUBLIC CIBLE :
architectes

NOMBRE DE JOURS/
HEURES : 2 Jour/
14 Heures

LES MÉTHODES
MOBILISÉES

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

100%
des stagiaires
recommandent
cette formation en
2024

PREMIÈRE JOURNÉE

LE RÔLE DE L'ARCHITECTE BIM COORDINATEUR

Je comprends mon rôle en tant que BIM Coordinateur

- **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 Manger 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.
- **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. Identifier les demandes du BIM Manger en matière de compétences de modélisation ou de mise en œuvre des processus.
- **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.

Une évaluation de satisfaction sera réalisée en fin de formation. Cette formation peut bénéficier d'une prise en charge auprès des OPCO. Profitez de cette nouvelle année pour vous mettre à jour et établir votre plan de rattrapage.

DEUXIÈME JOURNÉE

LE RÔLE DE L'ARCHITECTE BIM MANAGER

Je comprends mon rôle en tant que BIM Coordinateur

- **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.
-
- **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.

Une évaluation de satisfaction sera réalisée en fin de formation. Cette formation peut bénéficier d'une prise en charge auprès des OPCO. Profitez de cette nouvelle année pour vous mettre à jour et établir votre plan de rattrapage.