

BIM Management pour les architectes

Durée : 3 jours

Dates : 21 Mars 2017 / 28 Mars 2017 / 4 Avril 2017

**Lieu : CREPA Normandie – 8 rue de l'Épicerie - 76000 Rouen
ENSA Normandie – 27 rue Lucien Fromage – 76 160 Darnétal**

Effectif : 12 personnes maximum

**Tarif : 800 € Net de Taxes (repas compris)
(700 € pour les architectes inscrits au Tableau depuis - de 3 ans)**

Objectifs

- Transformer son agence vers le BIM
- Répondre à un appel d'offre en BIM
- Rédiger son protocole BIM
- Réaliser une synthèse d'études en BIM
- Mettre à jour le BIM pendant le chantier
- Gérer un projet collaboratif avec son logiciel métier

Public et prérequis

Architectes débutants et confirmés, collaborateurs d'architectes
Connaissance des bases du BIM

Méthodes et moyens pédagogiques

Méthodes participatives et interrogatives visant à développer l'interactivité entre participants et formateur et entre participants

Documents fournis

Remise à chaque participant d'un mémoire USB comprenant :

- Présentations de la session de formation
- Documents personnalisables et appropriables

Durée

3 jours soit 21 heures (9 H – 12 H 30 / 14 H – 17 H 30)

Intervenants

Paterne BULCOURT
Titulaire du diplôme d'Architecte
Diplômé du Master Spécialisé BIM ENPC/ESTP

PROGRAMME

Jour 1 (lieu : CREPA Normandie) : Répondre à une consultation BIM

1. *Quels engagements contractuels avec le BIM ?*
Le contrat ou l'acte d'engagement pour la mission BIM
La part d'honoraires pour le BIM
Les responsabilités et la propriété intellectuelle
2. *Comment répondre à un Cahier des Charges BIM MOA ?*
Les enjeux de la maîtrise d'ouvrage
Les différentes prestations possibles avec le BIM
Exemples et analyses de cahiers des charges BIM MOA
3. *Quel est l'intérêt d'un protocole ?*
Les exemples de protocoles BIM
Les organisations de projet, plateformes et outils
L'interopérabilité et les formats d'échanges
Le travail collaboratif
4. *Comment rédiger son protocole ?*
Organisation du projet
Les cas d'usages du BIM
Les niveaux de développement des maquettes numériques
Les prérequis de la MOA
Les procédures collaboratives
Le contrôle qualité
La répartition des tâches

Jour 2 (lieu : ENSA Normandie) : Réaliser une synthèse d'études en BIM

1. *Quels logiciels pour faire la synthèse ?*
Les types de logiciels, avantages et inconvénients (Tekla BIM Sight, eveBim Viewer, SMV, Bim Vision, Naviswork, A360)
Concaténation des maquettes numériques
Les procédures de vérification de fichiers
2. *Comment mettre en place une synthèse BIM ?*
L'intégration des maquettes numériques
La vérification des collisions et des métadonnées
L'annotation et les rapports électroniques
Préparer une réunion de revue de maquette numérique
3. *Comment exploiter le BIM en chantier ?*
La synthèse des constructions en BIM
L'assemblage des maquettes des partenaires
Profiter de la maquette de synthèse pour communiquer sur le chantier
La constitution du DOE Numérique dans le respect de la charte MOA
4. *Comment faire vivre le BIM avec les informations du chantier ?*
Les atouts des maquettes numériques
La mise à jour des modifications de projet
L'intégration des données industrielles
L'intégration des données pour la maîtrise d'ouvrage

Jour 3 (lieu : ENSA Normandie) : Mettre en place et participer à un projet collaboratif

1. *Comment définir les règles collaboratives ?*
Les principaux outils et fonctions (communs à de nombreux logiciels)
Les organisations de l'agence en fonction du projet et du logiciel
Les fichiers natifs et les fichiers interopérables
2. *Comment configurer un projet collaboratif ?*
La mise en place d'un flux de travail
Le partage des propriétés du projet et des objets
Le contrôle et la vérification
3. *Comment créer et gérer une plateforme de travail collaboratif*
Les différentes offres actuelles de plateformes en ligne
Mettre en place une arborescence de projet et gérer des droits d'utilisateurs
Stratégies de communication et de reporting
Gérer la structuration, la validité et le partage de la donnée