

BIM Management pour les architectes

Parce que les **architectes et les acteurs de la construction** doivent faire preuve de méthode et disposer d'outils efficaces dans leur mutation, le GEPA programme une **nouvelle formation** qui leur apporte les fondamentaux de la conduite de projet en BIM.

► Intitulé de la formation

BIM Management pour les architectes

► Public cible

Architectes et diplômés en architecture

► Procédure d'admission des participants

Les candidats doivent transmettre au GEPA une copie de leur diplôme

► 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

Organisation de la formation

Durée

► 6 jours

5 jours en management
de projet BIM

1 jour en outils de modélisation BIM

Modalités de formation : théorique et pratique

✓ Théorique

Les séquences théoriques permettent d'introduire le stagiaire dans le domaine BIM selon la spécificité de chaque chapitre.

✓ Pratique

Chaque séquence théorique est suivie d'une séquence de travaux pratiques équivalente. L'objectif est de mettre les stagiaires dans une situation d'application des éléments théoriques le plus rapidement possible.

Prix

► 2 190 Euros (HT)

Journée 1

Accompagner son agence vers le BIM

- ▶ **Qu'est-ce que c'est le BIM ?**
 - ✓ L'agence modélise-t-elle les maquettes numériques en 3D, en objets ?
 - ✓ Les processus BIM, l'agence a-t-elle une charte graphique ou une charte BIM ?
 - ✓ Les managements en BIM
- ▶ **Quels sont les niveaux du BIM pour un projet ?**
 - ✓ Les niveaux d'organisation
 - ✓ Les niveaux d'usage
 - ✓ Les niveaux de développement
- ▶ **La mutation de l'agence au BIM ?**
 - ✓ Les outils et méthodes pour passer au BIM
 - ✓ Les étapes du passage au BIM
 - ✓ Les pièges à éviter

Journée 2

Répondre à un appel d'offre en BIM

- ▶ **Quels engagements contractuels avec le BIM ?**
 - ✓ Le contrat ou l'acte d'engagement en BIM
 - ✓ Les honoraires avec le BIM
- ▶ **Comment répondre à un CCTP BIM ?**
 - ✓ Les responsabilités de projet
 - ✓ Les niveaux de prestation en BIM

Journée 3

Rédiger son protocole BIM

- ▶ **Quels types de protocole BIM pour la conception ?**
 - ✓ Les exemples de protocoles BIM
 - ✓ Les organisations de projet, plateformes et outils de médélisation en BIM
 - ✓ L'interopérabilité et l'intraopérabilité
 - ✓ Les formats d'échange et la communication
- ▶ **Comment rédiger son protocole ?**
 - ✓ Les niveaux d'organisation
 - ✓ Les niveaux de développement pour la conception et la construction d'un ouvrage
 - ✓ Les niveaux d'usage pour la maîtrise d'œuvre
 - ✓ Les nomenclatures de fichiers et d'objets

Journée 4

Réaliser une synthèse d'études en BIM

- ▶ **Quels logiciels pour faire la synthèse ?**
 - ✓ Les types de logiciels, avantages et inconvénients (eveBim Viewer, SMV, Bim Sight, Bim Vision, DDS-CAD, Revisto, A360)
 - ✓ Les différences entre le mode fédéré et le mode intégré
 - ✓ Les procédures de vérification de fichiers
- ▶ **Quelles fonctions pour mettre en place une synthèse BIM ?**
 - ✓ L'intégration des modèles individuels
 - ✓ La vérification des collisions et des métadonnées
 - ✓ L'annotation et les rapports électroniques

Journée 5

Mettre à jour le BIM pendant le chantier

- ▶ **Comment exploiter le BIM en chantier ?**
 - ✓ La synthèse des constructions en BIM
 - ✓ L'assemblage des modèles des partenaires
 - ✓ L'intervention dans le modèle BIM Conception
 - ✓ La mise à jour des modifications de projet
- ▶ **Comment modifier le modèle BIM avec les informations du chantier ?**
 - ✓ L'intégration des données industrielles
 - ✓ L'intégration des données pour la maîtrise d'ouvrage
 - ✓ La livraison du BIM de construction
 - ✓ La livraison du DOE Numérique

Journée 6

Gérer un projet collaboratif avec son logiciel

- ▶ **Comment définir les règles collaboratives ?**
 - ✓ Les outils et les fonctions des logiciels
 - ✓ Les organisations du projet en fonction du projet et du logiciel
 - ✓ Les fichiers natifs et interopérables
- ▶ **Comment configurer un projet collaboratif ?**
 - ✓ La mise en place d'un flux de travail
 - ✓ Le partage des propriétés du projet, des familles et des objets
 - ✓ Le contrôle et la vérification

Programme détaillé de la formation

BIM Management pour les architectes

► Méthodes – modalités pédagogiques

- ✓ Méthodes actives
- ✓ Méthodes expositives
- ✓ Techniques d'échanges en groupe
- ✓ Techniques d'études

► Moyens

- ✓ Ressources humaines

Formateur BIM spécialisé dans les méthodes et la gestion de projet BIM

Formatrice BIM spécialisée dans le BIM. Management de la maîtrise d'œuvre

► Processus de validation

Examen sous forme de QCM à la fin de la formation

Formateurs

José Antonio CUBA SEGURA

Architecte et urbaniste, expert BIM spécialisé dans l'assistance à la maîtrise d'ouvrage, José Antonio est BIM Manager du Centre Hospitalier d'Ajaccio. Il est aussi chercheur associé au laboratoire Map-Aria dans les domaines du BIM et du CIM, enseignant à l'ENSA de Lyon.

Responsable du pôle BIM au sein de l'Atelier Nomades Architectures.

Fanny ANGELES

Diplômée en architecture et BIM manager indépendante. Experte Revit, Fanny forme, conseille aujourd'hui les entreprises dans l'utilisation du BIM et assure les suivis de projets Revit. Chargée de projet, notamment pour Bouygues Construction et Arep, elle manage les équipes et coordonne les actions afin de permettre aux sociétés d'atteindre leurs objectifs en France et à l'étranger.

Responsable de la société AtelieRevit®.

Contact

Pour tout complément d'informations, n'hésitez pas à joindre :

Selma KERMICHE

Tél. : **01 53 63 24 01**

En savoir plus

www.formation-architecte.com