

BIM MODELEUR

Mettre en place une démarche de modélisation BIM en agence

2 JOURS, 14 HEURES

BIM

CODE : MRV32

Objectifs de la formation

- Replacer les missions du BIM Modeleur dans la globalité d'un projet BIM
- Identifier les interactions du BIM Modeleur avec le BIM Manager
- Pratiquer la modélisation et les imports/exports sur logiciel

Animée par

- DE MAESTRI Annalisa
Expert BIM,
- BERTRAND Lucas
BIM Manager Grands Projets,

Public concernés

- Cabinet d'architecture, architecte, MOE

Dates

- Paris
30/09-01/10/2020
02-03/12/2020

Critères d'admission

- Cette formation entre dans le champ d'application des dispositions relatives à la formation professionnelle continue car considérée comme une action d'adaptation et de développement des compétences des salariés.

Prérequis

JOUR 1 : LE MÉTIER DE BIM MODELEUR

Définir le métier du BIM Modeleur

- Situer le contexte et les attentes du métier
- Découvrir les contours du métier émergent de BIM Modeleur : rôle, fonction, attributions, responsabilités
- Illustration : Capsules vidéo

Positionner le modeleur BIM dans l'organisation projet

- Les différents intervenants et leurs rôles dans le BIM Management
- Comprendre les attendus de la MOA : les objectifs et les usages BIM
- Déterminer comment appliquer la convention BIM
- Identifier les livrables, la codification des fichiers et documents
- Les LOD (exemples des différentes phases)
- Mise en application : exercice de classement des LOD selon les visuels fournis

- Disposer de son logiciel de modélisation opérant sur son ordinateur portable

Modalités pédagogiques

- Tous nos stages de formations sont limités, dans la mesure du possible, à une douzaine de participants.
- Les formations se déroulent en présentiel ou en classe virtuelle avec un équilibre théorie / pratique. Chaque fois que cela est pertinent des études de cas et des mises en pratique ou en situation sont proposées aux stagiaires.
- Un questionnaire préalable dit 'questionnaire pédagogique' est envoyé aux participants pour recueillir leurs besoins et attentes spécifiques. Il est transmis aux intervenant(e)s avant la formation, leur permettant de s'adapter aux publics.
- Toute formation se clôture par une évaluation à chaud de la satisfaction du stagiaire sur le déroulement, l'organisation et les activités pédagogiques de la formation. Les intervenant(e)s évaluent également la session.
- Une auto-évaluation des acquis pré et post formation est effectuée en ligne afin de permettre à chaque participant de mesurer sa progression à l'issue de la formation.
- Une évaluation à froid systématique sera effectuée à 6 mois et 12 mois pour s'assurer de l'ancrage des acquis et du transfert de compétences en situation professionnelle, soit par téléphone soit par questionnaire en ligne.

Tarifs

- Tarif général _____ 1495,00 €HT

Collaboration et interopérabilité : travailler dans le cloud

- La dimension juridique et de sécurité des données
- Formats d'échange (2D et 3D)
- Traducteurs IFC
- Import/Export IFC pour les différents métiers : export ingénierie structure, fluides ou coordination.
- Connaître le format BCF
- Détecter les collisions (clashes) : savoir vérifier sa maquette dans un viewer
- La collaboration : les plateformes numériques, de nouveaux outils
- Exporter la maquette : les différents échanges de fichiers
- Mise en pratique : se familiariser avec la plateforme Kroqi, visualiser une maquette à partir d'un IFC fourni

Optimiser le BIM dans son agence

- Les étapes du processus à déployer en interne
- Quels documents sont nécessaire à la mise en place de la démarche

Comment gérer les données de vos projets BIM

- La géolocalisation, les données géomètre, les nuages de points
- Implanter et gérer les bibliothèques d'objets
- Informations des éléments : Quantités et données, Propriétés
- Nomenclatures
- Les exports et imports

Journée consacrée à la mise en pratique sur logiciel des éléments suivants :

- Implanter le projet: le géoréférencement
- Intégrer l'information des objets dans la maquette : classification et propriétés des éléments, import d'objets de fabricants, les raccords de construction, la création de matériaux de construction, les profils complexes
- Les métrés et quantitatifs : l'outil Zone/ créer des surfaces SHOB/SHON, nomenclatures et tableaux avec exports
- Mise en place d'objets selon les LOD des chartes graphiques du projet
- Gérer l'interopérabilité des données : le gestionnaire de projet IFC (Propriétés IFC, Associations IFC, Produits types IFC), les traducteurs IFC (schémas, filtrages, ...), la réalisation des imports/exports IFC pour les différentes vues métiers, la détection de collisions

Exporter la maquette réalisée dans Kroqi

- Ouvrir et vérifier la maquette numérique dans une visionneuse
- Echanger des imports/exports sur la plateforme
- Evaluation des acquis