

Organisation-Management BIM Organisation de la Production, BIM Management

Logiciels : Revit BIMcollab zoom

Durée : 35 heures (2+2,5+0,5 jours)

Horaire : 9h00 – 17h00 (1h de pause pour le déjeuner)

Lieu : Paris 10^e arrdt

Délai d'accès à la formation : De 3 à 5 semaines en fonction des financements

Niveau d'entrée : Niv. 5 (bac+2)

Public : Architectes, chefs de projet, chargés de projet, ingénieurs BTP, BIM coordinateur.

Objectif : Bloc de compétence : code 3 – Elargissement des savoirs et savoir-faire.

Comprendre et faire organiser la production collaborative BIM; pour assumer les fonctions de « BIM Manager ou coordinateur projet ».

Acquérir une autonomie professionnelle dans l'utilisation des fonctions liées à l'organisation globale, la Charte BIM, les gabarits et les bibliothèques, l'organisation du travail collaboratif et les échanges.

Capacités ou compétences professionnelles visées : Structurer une production BIM interne et externe, assurer la coordination des maquettes, répondre aux exigences BIM de la MOA

Prérequis : Connaître la CAO, la modélisation 3D, et le contexte du BIM ; utilisation opérationnelle de revit, Pour le distanciel :

- Avoir un poste équipé de 4 Go de Ram au minimum, d'une webcam et d'un micro.
- Avoir suivi nos webinars gratuits d'initiation aux formations distancielles.

Modalités pédagogiques : Laboratoire informatique : groupe limité à 10 stagiaires.

- Formation en présentiel ou en distanciel synchrone (au choix).
- Alternance entre présentation de concepts par le formateur et mise en application par les apprenants sous forme d'exercices concrets, proposés et encadrés.

Profil des intervenants formateurs : Le formateur est architecte/ingénieur et maîtrise les outils qu'il utilise dans un cadre de production ; et assure des missions de BIM management Projet ou Groupement.

Les acquis en fin de stage : Avoir une méthode opérationnelle pour organiser une production BIM collaborative, Savoir analyser les besoins BIM du MOA et mettre en place un clausier BIM

Conditions de réussite : Durant toute la formation, il faudra être intégralement présent et attentif aux concepts présentés et les mettre en pratique en réalisant les exercices proposés de façon participative. Après, et pendant une période minimum de 2 mois, il sera nécessaire de mettre en application ses acquis idéalement dans un cadre professionnel. A défaut, dans tout autre cadre ou celui de notre « libre-service » proposé gratuitement suivant nos conditions d'accès.



Evaluation des acquis : Contrôle de connaissances en fin de module de 1h45 compris dans la durée composée de QCM et d'exercice pratique. La validation est obtenue à partir de 20/30 points obtenus. Certification ACU (Autodesk Certified User) Test de 30 questions sur 50 minutes ; 700 points sur 1000 pour réussir.

Déroulé

Date - 1 Organisation de la production BIM 7 heures

- Enjeux du BIM
 - Dimensions du BIM (de la 3D à la XD)
 - Cartographie des outils BIM
- Structuration des données BIM
 - La donnée géométrique (NG ou Lod)
 - La donnée alphanumérique (NI ou LOI)
 - La donnée documentaire (ND)
- Les livrables BIM
 - La liste des pièces graphiques
 - Les maquettes natives
 - Les IFC

Date - 2 Organisation de la production BIM (suite) 7 heures

- Mise en place d'un gabarit de production
 - Gestion des vues
 - Gestion des attributs
 - Gestion des paramètres
 - Gestion des familles
 - Gestion des graphismes
- Mise en place d'une bibliothèque BIM
 - Les catégories de familles
 - Le catalogue d'objets BIM
 - Mise en place du fichier de normes
- L'interopérabilité des outils de production
 - Formats natifs et IFC



**Date - 3
7 heures**

Organisation de la production BIM (suite)

- Initialisation et organisation des maquettes BIM
 - Maquettes par contrat
 - Maquettes par lot
 - Maquettes par macro lot
- Production collaborative
 - Mise en place d'une maquette de référence
 - Mise en place d'une maquette centrale
 - Organisation des sous projets
 - Gestion des maquettes multidisciplinaires (liens)

Déploiement de la démarche BIM projet

- Objectifs BIM du projet
 - Exigences de la MOA
 - Cahier des charges BIM et analyse des besoins
 - Cas d'usages BIM

**Date - 4
7 heures**

Déploiement de la démarche BIM projet (suite)

- Mise en place du kit documentaire BIM
 - Notice BIM
 - Convention d'exécution BIM
 - Cahier des charges BIM DCE
 - PAQ BIM
- Grilles d'évaluation BIM des partenaires
- Les typologies de réunions
- Rôles et responsabilités
 - BIM manager
 - BIM coordinateur
 - BIM modeleur
 - Matrice RACI

**Date - 5
4 heures**

Coordination de la production

- Processus de collaboration
 - Gestion d'un ECD (environnements communs de données)
 - Drive
 - Plateforme BIM
- Circuit de validation
 - Processus Qualité
 - Mise en place des audits de maquette
 - Mise à jour des kits documentaires
- Introduction à la revue de projet BIM
 - Thématiques et besoins
 - Agrégation des maquettes
 - Mise en place d'un journal de bord

Contrôle de connaissances





Date - 6 **Séance d'entraînement au passage de la certification ACU (en distanciel)**
3 heures

Date 7 **Passage de la certification ACU**