

Organisation-Management BIM Organisation - BIM Management

Logiciels : Revit BIMcollab ZOOM

Durée : 35 heures (2+3 jours)

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

Lieu : Paris 10° 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 « Référent BIM » ou « Coordinateur BIM ».

Utiliser les fonctions liées à l'organisation globale, la Charte BIM, les gabarits et les bibliothèques, l'organisation du travail collaboratif et les échanges ; Initialiser un projet collaboratif en interne ; Elaborer la documentation BIM (application des documentations BIM interne), mettre en place un clausier BIM.

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 : Avoir suivi les modules de formation « REVIT Architecture - Initiation » ou en avoir les compétences équivalentes, et en avoir une bonne mise en pratique ; et être sensibilisé au management ; avoir une pratique opérationnelle multi-phases (type MOP) sur des projets en BIM interne de 6 mois à 1 an ; être un professionnel métier et à ce titre être en capacité de développer un projet d'architecture suivant toutes ses phases ; pouvoir passer des tests rédigés en anglais.

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.

Modalités de certification : Passage de l'examen de certification PCIE ICDL CAO 3D sur REVIT (test en anglais de 36 questions sur 35 minutes ; 75% de bonnes réponses minimum pour réussir)

A la demande en supplément, passage de l'examen de certification officielle éditeur Autodesk Revit Architecture (ACU). Certification ACU (Autodesk Certified User) Test de 30 questions sur 50 minutes ; 700 points sur 1000 pour réussir.

Déroulé

Jour - 1 **Organisation globale de la production BIM** **7 heures**

Les enjeux du BIM

- Dimensions du BIM (de la 3D à la XD)
- Cartographie des outils BIM

La structuration des données BIM

- Donnée géométrique (NG ou Lod)
- Donnée alphanumérique (NI ou LOI)
- Donnée documentaire (ND)

Les livrables BIM

- Liste des pièces graphiques
- Maquettes natives
- Fichiers IFC
- Utilisation d'une visionneuse gratuite (BIM vision)

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

La mise en place d'un gabarit de production

- Gestion des vues
- Gestion des attributs
- Gestion des paramètres
- Gestion des familles
- Gestion des graphismes

La mise en place d'une bibliothèque BIM

- Catégories de familles
- Catalogue d'objets BIM
- Mise en place du fichier de normes

L'interopérabilité des outils de production

- Formats natifs et IFC



Jour - 3
7 heures

Organisation de la production BIM (suite)

L'initialisation et organisation des maquettes BIM

- Maquettes par contrat
- Maquettes par lot
- Maquettes par macro-lot

La 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

Les objectifs BIM du projet

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

Jour - 4
7 heures

Déploiement de la démarche BIM projet (suite)

La mise en place du kit documentaire BIM

- Notice BIM
- Convention d'exécution BIM
- Cahier des charges BIM DCE
- PAQ BIM

Les grilles d'évaluation BIM des partenaires

- Expériences
- Compétences
- Titre et certificat

Les typologies de réunions

- Réunion de revue de projet
- Réunion de synthèse
- Réunion de rédaction
- Réunion de pilotage

Les rôles et responsabilités

- BIM manager
- BIM coordinateur
- BIM modelleur
- Matrice RACI

Jour - 5
7 heures

Coordination de la production

Le processus de collaboration

- Gestion d'un ECD (environnements communs de données)
- Drive
- Plateforme BIM

Le circuit de validation

- Processus Qualité
- Mise en place des audits de maquette



- Mise à jour des kits documentaires

L'introduction à la revue de projet BIM

- Thématiques et besoins
- Agrégation des maquettes
- Mise en place d'un journal de bord

Contrôle de connaissances

Certifications : (voir livret des certifications disponible sur notre site)

PCIE ICDL CAO 3D sur REVIT

Cette certification est réservée à nos stagiaires qui devront la passer au terme de leur parcours de formation ; et particulièrement ceux qui sollicitent une prise en charge au titre de leur CPF ou de la part de Pôle Emploi. Elle est composée d'un test en anglais de 36 questions sur 35 minutes. Pour obtenir sa validation, 75% de bonnes réponses minimum sont nécessaires. Un atelier PCIE ICDL d'environ 1 heure sera organisé en distanciel synchrone animé par un intervenant, pour bien appréhender les ressources mises à disposition.

ACU (Autodesk Certified User)

Cette certification sera réservée aux stagiaires qui l'auront choisie en supplément (150 euros HT pour nos stagiaires uniquement). Un atelier ACU d'environ 1 heure sera organisé en distanciel synchrone animé par un intervenant, pour bien appréhender les ressources mises à disposition.