PÔLE
ENVIRONNEMENT
VILLE
ARCHITECTURE
DIGITAL

Offre éligible CPF
Fiche RS n°5191

Formation sur le logiciel de CAO appliqué au BIM
REVIT Architecture - Initialisation et démarrage du projet en BIM

Contexte
Cette formation a été mise en place pour répondre aux besoins des entreprises d'architecture afin d'être en mesure de gérer le BIM en interne et/ou de contrôler une éventuelle mission de sous-traitance AMOE BIM en cas de nécessité de charge de travail interne à l'aide du logiciel Revit de l'éditeur Autodesk.
Sans expérience managériale du projet BIM, les agences restent totalement à la merci des spécifications et contraintes externes BIM imposées par l'ingénierie, l'entreprise ou la MOA.
Ce module spécifique porte sur un regard approfondi du management d'une équipe projet, sur le plan humain, psychologique, technique tout en s'appuyant sur des méthodes connues de pilotage d'équipe de projet.

Objectifs
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
Une méthode opérationnelle pour organiser une production BIM collaborative, Savoir analyser les besoins BIM du MOA et mettre en place un clausier BIM.

Publics visés
Ce module est destiné à l'ensemble des intervenants Maîtres d'œuvre - concepteurs sur un projet BIM.
Plus particulièrement aux Architectes en titre salarié, chargés de projets, projeteurs/modeleurs avancés, paysagistes, ingénieurs, géomètres-experts, et économistes de la construction, etc.

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 minimum 4Go de Ram, d'une webcam et d'un micro ; avoir suivi une initiation aux formations distancielles ; et avoir l'application installée.

Durée : **5 jours (35 heures de formation)**

Intervenants : **Architectes et Ingénieurs praticiens spécialistes du logiciel REVIT, certifiés AUTODESK, disposant de plusieurs années d'expérience en management et gestion de projets en BIM**

Modalités pédagogiques
Groupe limité de 6 à 10 stagiaires (chaque stagiaire dispose d'un poste graphique entièrement équipé avec le logiciel considéré, l'accès aux systèmes d'impression et à l'Internet).
La formation se déroule en présentiel (ou éventuellement en distanciel synchrone à demander au préalable), avec une alternance journalière entre présentation des concepts et de mise en application directe par les apprenants sous forme d'exercices métier, concrets et progressifs, proposés et encadrés.
Support pédagogique numérique remis aux participants à l'issue de la formation.

Modalités de suivi et d'appréciation
Feuilles d'émargement par ½ journée de formation permettant de suivre l'assiduité des stagiaires.
Questionnaire de satisfaction. Certificat de réalisation et attestation individuelle de fin de formation.

Conditions de réussite

Durant toute la formation, il faudra être intégralement présent et attentif aux concepts présentés et 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 ; dans un cadre professionnel serait l'idéal ; ou dans tout autre cadre et notamment dans celui de notre « libre-service » proposé gratuitement suivant nos conditions d'accès.

Modalités d'évaluation

Exercices encadrés et QCM de contrôle de connaissances permettant d'apprécier l'acquisition des apprentissages dispensées et évalués par les formateurs. La validation est obtenue à partir de 20/30 points obtenus.

Modalités de certification

A la demande en supplément :

- possibilité de passage de l'examen de certification PCIE ICDL CAO 3D sur REVIT (test en français de 36 questions sur 35 minutes ; 75% de bonnes réponses minimum pour réussir) ; **OBLIGATOIRE et intégré pour les stagiaires qui mobilisent leur CPF ou sollicitent POLE EMPLOI.**
- possibilité de passage de l'examen de certification officielle éditeur Autodesk Revit Architecture (ACU). Certification ACU (Autodesk Certified User) Test en anglais de 30 questions sur 50 minutes ; 700 points sur 1000 pour réussir.

Dates : **3 SESSIONS : 3-4-5-10-11 OCTOBRE 2022**
2-3-4-7-8 NOVEMBRE 2022
28-29-30 NOVEMBRE ET 5-6 DECEMBRE 2022

Tarifs : **Plein tarif 1 500 € HT / Demandeur d'emploi 1 000 € HT (TVA à 20%)**

possibilité de prise en charge (CPF, OPCO EP, FIF-PL, AGEFICE, ATLAS, AKTO, AFDAS, AIF POLE EMPLOI, etc.)
Le label en haut à droite est décerné par la Branche architecture. La prise en charge de cette action labellisée sont décidées par la CPNEFP des entreprises d'architecture et mises en œuvre par l'opérateur de compétences de la branche (OPCO EP)
Si certification ACU (tarif nous consulter).

Lieu de formation

POLE EVA-ADIG / ACTH
15, rue Lucien Sampaix
75010 PARIS

Formation réalisée en partenariat avec :

Conseil & Formation — AUTODESK ATC n°EM0988

Détail du programme :

REVIT ARCHI PROJET - BIM organisation management

Horaires : 9h00-13h00 / 14h00-17h00 (1h de pause pour le déjeuner)

JOUR 1

Organisation globale de la production BIM

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)

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

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

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 modeleur
- Matrice RACI

JOUR 5

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)

1- PCIE ICDL CAO 3D sur REVIT

Cette certification est réservée à nos stagiaires qui devront la passer au terme de leur parcours, après la formation (la date vous sera précisée), parce qu'ils sollicitent une prise en charge au titre de leur CPF ou de la part de Pôle Emploi. Pour eux, le passage est **OBLIGATOIRE**. Elle sera aussi accessible aux autres en supplément (100 euros HT pour nos stagiaires uniquement).
Elle est composée d'un test en français 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 dehors du stage et en distanciel synchrone animé par un intervenant, pour bien appréhender les ressources mises à disposition.

2- 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. Elle est composée d'un test en anglais de 30 questions sur 50 minutes ; 700 points sur 1000 pour réussir. Elle sera organisée en dehors de la formation.