

## PROGRAMME DE FORMATION

### REVIT GESTION PROJET BIM Logiciels BIM

#### Objectif de la formation

Acquisition des fonctionnalités du logiciel et des automatismes de base nécessaire à un travail de production d'agence d'architecture. Les bases du BIM et de Revit Architecture pour modéliser un projet  
Apprentissage d'une méthode efficace pour intégrer le BIM mieux travailler dans une approche collaborative à partir de la centralisation des données du projet, chacun pouvant enrichir la maquette numérique tout en bénéficiant des apports des autres contributeurs.

#### Profil des stagiaires

Salariés des agences d'architecture, des Architectes libéraux ou BET bâtiments censé avoir une bonne connaissance du projet d'architecture ou du bâtiment. Connaissance de la maîtrise d'œuvre bâtiment  
Expérience dans la pratique d'un logiciel de dessin technique en CAO, notions de base dans le domaine du dessin d'Architecture.

#### Méthodes et moyens Pédagogiques

Les cours sont dispensés par stages de 6 personnes maximum chacun des stagiaires disposant d'un poste de travail  
Le stage développe une méthodologie de prise en main du logiciel à travers les projets d'architectures du stagiaires ou de l'agence d'architecture.

Les salles, sont équipées de postes en réseau intégrant les technologies avancées et les dernières versions des logiciels.

Chaque stagiaire dispose d'un ordinateur d'agence ou d'une machine personnelle et exclusive reliée à un réseau et des périphériques (imprimantes, scanners, traceurs).

Les stages sont composés de théorie et de travaux pratiques, sur les projets des stagiaires.

#### Qualité des intervenants

Nos formateurs ont tous un profil d'architecte DPLG- BIM Manager ayant une pratique de leur métier avec un minimum de 5 ans d'utilisation sur REVIT

#### REVIT

Le logiciel Revit® BIM est spécifiquement conçu pour la modélisation des données du bâtiment (BIM), et comprend notamment des fonctionnalités pour la conception architecturale, l'ingénierie MEP, l'ingénierie structure et la construction.

Les composants paramétriques sont à la base de la conception des composants de construction dans Revit. Exprimez l'intention de la conception pour les éléments de base comme pour les assemblages détaillés.

Plusieurs membres d'une équipe peuvent travailler sur un même projet, en même temps, à partir d'un modèle central partagé

Grâce à l'associativité bidirectionnelle, les modifications sont répercutées partout. Les données dans Revit sont automatiquement mises à jour dans l'ensemble du modèle

**PROGRAMME DETAILLE PAR JOURNEE**

JOURNEE N°1	INTRODUCTION AU BIM	DUREE	HORAIRES
	Début du Stage : Accueil des stagiaires, leurs attentes individuelles, l'organisation, les objectifs globaux de l'opération et les objectifs particuliers du stage	30 mn	9h
	Qu'est-ce que le BIM? Qu'apporte le BIM? Pourquoi passer au BIM? Aspect réglementaire Européen/ Français	1h30	9h30 - 11h
	PAUSE	15 mn	11h - 11h15
	Cohérence et Présynthèse lors des études Gain de productivité sur le chantier Optimisation de l'exploitation du bâtiment BIM: Logiciel ou Processus ?	1h45	11h15 - 13h
	PAUSE DEJEUNER	1h	13h - 14h
	Le cycle de vie du bâtiment Processus de conception Impacts sur la conception Processus de réalisation	2h15	14h - 16h15
	PAUSE	15 mn	16h15-16h30
	Les termes du BIM Les niveaux de BIM Les niveaux de détail: LOD (Graphisme et données) BIM: Maquette 3D, 4D,...7D? Le BIM: les nouveaux métiers	2h10	16h30-18h40
	FIN DE JOURNEE		18h40
	TOTAL HEURE DE FORMATION	7h	

JOURNEE N°2	PROTOCOLE BIM PROJET	DUREE	HORAIRES
	Modalités pour l'exécution mission BIM Spécifications liées aux maquettes numériques	1h30	9h30 - 11h
	PAUSE	15 mn	11h - 11h15
	BIM management Collaboration	1h45	11h15 - 13h
	PAUSE DEJEUNER	1h	13h - 14h
	Qualité des maquettes numériques Livrables & formats	2h15	14h - 16h15
	PAUSE	15 mn	16h15-16h30
	Outils Modeler Détection des clashes Visionneuse	2h10	16h30-18h40
	FIN DE JOURNEE		18h40
	TOTAL HEURE DE FORMATION	7h	

JOURNEE N°3	INTRODUCTION A REVIT	DUREE	HORAIRES
	Historique de REVIT Le menu ruban	1h30	9h30 - 11h
	PAUSE	15 mn	11h - 11h15
	La palette de propriétés Le sélecteur de type	1h45	11h15 - 13h
	PAUSE DEJEUNER	1h	13h - 14h
	Organisation de l'arborescence	2h15	14h - 16h15
	PAUSE	15 mn	16h15-16h30
	Créer d'un gabarit avec un projet RVT Principes de base de la saisie Revit	2h10	16h30-18h40
	FIN DE JOURNEE		18h40
	<b>TOTAL HEURE DE FORMATION</b>	<b>7h</b>	

JOURNEE N°4	GESTIONS DES VUES	DUREE	HORAIRES
	Organisation de l'arborescence Gabarits de vues	1h30	9h30 - 11h
	PAUSE	15 mn	11h - 11h15
	Zones de définition, Vues dépendantes,	1h45	11h15 - 13h
	PAUSE DEJEUNER	1h	13h - 14h
	Gestion des paramètres partagé dans Revit La barre de contrôle d'affichage Options de personnalisation du projet : unités, matériaux, motifs de remplissage, styles de ligne	2h15	14h - 16h15
	PAUSE	15 mn	16h15-16h30
	Créer les feuilles Gérer les échelles Mise en page	2h10	16h30-18h40
	FIN DE JOURNEE		18h40
	<b>TOTAL HEURE DE FORMATION</b>	<b>7h</b>	

JOURNEE N°5	EDITION D'ELEMENTS	DUREE	HORAIRES
	Ajustement, prolongement, alignement, Modification, suppression d'éléments	1h30	9h30 - 11h
	PAUSE	15 mn	11h - 11h15
	Collage d'éléments dans les NIVEAUX	1h45	11h15 - 13h
	PAUSE DEJEUNER	1h	13h - 14h
	Filtre de sélection d'éléments Les cotes temporaires et les contraintes	2h15	14h - 16h15
	PAUSE	15 mn	16h15-16h30
	Edition d'éléments en groupes Verrouillage de la position des éléments	2h10	16h30-18h40
	FIN DE JOURNEE		18h40
	<b>TOTAL HEURE DE FORMATION</b>	<b>7h</b>	

JOURNEE N°6	PREPARATION DU PROJET	DUREE	HORAIRES
	Orientation du bâtiment Nord Sud Création, copie des niveaux	1h30	9h30 - 11h
	PAUSE	15 mn	11h - 11h15
	Création des quadrillages Gestion des unités	1h45	11h15 - 13h
	PAUSE DEJEUNER	1h	13h - 14h
	Conception de site Surface topographique Sous-régions, terre-pleins Composants de site	2h15	14h - 16h15
	PAUSE	15 mn	16h15-16h30
	Gérer les échelles Nord Projet, Nord géographique, Emplacement	2h10	16h30-18h40
	FIN DE JOURNEE		18h40
	<b>TOTAL HEURE DE FORMATION</b>	<b>7h</b>	

JOURNEE N°7	CONCEPTION D'UN MODELE ARCHITECTURAL BASE SUR UN FOND DE PLAN AUTOCAD	DUREE	HORAIRES
	Importation des fichiers DWG, RVT, IFC, Gestion des liens Importation d'image dans le projet	1h30	9h30 - 11h
	PAUSE	15 mn	11h - 11h15
	Création des murs, sols, portes et fenêtres Cotations, étiquettes et annotations	1h45	11h15 - 13h
	PAUSE DEJEUNER	1h	13h - 14h
	Création de pièces et d'étiquettes de pièces	2h15	14h - 16h15
	PAUSE	15 mn	16h15-16h30
	Nomenclatures de pièces schémas couleur	2h10	16h30-18h40
	FIN DE JOURNEE		18h40
	<b>TOTAL HEURE DE FORMATION</b>	<b>7h</b>	

JOURNEE N°8	CONCEPTION D'UN MODELE ARCHITECTURAL BASE SUR UN GABARIT DE PROJET	DUREE	HORAIRES
	Démarrer avec un gabarit, et définir les paramètres de base	1h30	9h30 - 11h
	PAUSE	15 mn	11h - 11h15
	Travail collaboratif : création d'un fichier Central et de sous-projets Création des niveaux et des quadrillages	1h45	11h15 - 13h
	PAUSE DEJEUNER	1h	13h - 14h
	Sols, rampes, escaliers, garde-corps et toitures ; Mode esquisse Vues 3D, caméra	2h15	14h - 16h15
	PAUSE	15 mn	16h15-16h30
	Rendu, Visite virtuelle	2h10	16h30-18h40
	FIN DE JOURNEE		18h40
	<b>TOTAL HEURE DE FORMATION</b>	<b>7h</b>	

JOURNEE N°9	BIBLIOTHEQUE REVIT : introduction aux familles	DUREE	HORAIRES
	Familles Système, Standard, In Situ Gabarit de famille : création d'une fenêtre simple, d'une fenêtre double	1h30	9h30 - 11h
	PAUSE	15 mn	11h - 11h15
	Paramètres de famille Occurrence / Type	1h45	11h15 - 13h
	PAUSE DEJEUNER	1h	13h - 14h
	Impression et exportation Création de feuilles/cartouches, Paramètres de projet	2h15	14h - 16h15
	PAUSE	15 mn	16h15-16h30
	Mise en page et impressions Exportations (PDF, DWG, Excel, etc.)	2h10	16h30-18h40
	FIN DE JOURNEE		18h40
	TOTAL HEURE DE FORMATION	7h	

JOURNEE N°10	UN MODELE ARCHITECTURE BASE SUR UN VOLUME CONCEPTUEL	DUREE	HORAIRES
	Création des niveaux et des formes Sols de volume	1h30	9h30 - 11h
	PAUSE	15 mn	11h - 11h15
	Modification du volume conceptuel Composants adaptatifs	1h45	11h15 - 13h
	PAUSE DEJEUNER	1h	13h - 14h
	Présentation des nomenclatures Création d'une nomenclature/quantité Propriétés de la nomenclature	2h15	14h - 16h15
	PAUSE	15 mn	16h15-16h30
	Export/import Excel Base de données Export DWG et autres format	2h10	16h30-18h40
	FIN DE JOURNEE		18h40
	TOTAL HEURE DE FORMATION	7h	

JOURNEE N°11	COMMUNICATION	DUREE	HORAIRES
	Création image virtuel Matériaux Texture	1h30	9h30 - 11h
	PAUSE	15 mn	11h - 11h15
	Maquette immersive Visite virtuelle	1h45	11h15 - 13h
	PAUSE DEJEUNER	1h	13h - 14h
	PLUGINS Usage et besoin	2h15	14h - 16h15
	PAUSE	15 mn	16h15-16h30
	REVIT et Plateforme collaborative BIM 360 TEAM	2h10	16h30-18h40
	FIN DE JOURNEE		18h40
	TOTAL HEURE DE FORMATION	7h	

JOURNEE N°12	UN MODELE ARCHITECTURE BASE SUR UN VOLUME CONCEPTUEL	DUREE	HORAIRES
	Révision BIM	1h30	9h30 - 11h
	PAUSE	15 mn	11h - 11h15
	EXAMEN BIM	1h45	11h15 - 13h
	PAUSE DEJEUNER	1h	13h - 14h
	Révision REVIT	2h15	14h - 16h15
	PAUSE	15 mn	16h15-16h30
	EXAMEN REVIT	2h10	16h30-18h40
	FIN DE JOURNEE		18h40
	TOTAL HEURE DE FORMATION	7h	

**TOTAL HEURES DE FORMATION SUR 12 JOURS : 84h**