

Allplan gestion de projet, BIM niveau 2

Durée :

3 jours soit 21 heures formation préconisée pour un groupe de 1 à 6 stagiaires maximum

Public :

Architectes, Assistant(e) d'architecte, Chef de projet, Dessinateurs, Collaborateur en cabinet d'architecture, Ingénierie, Ingénieur, Géomètre, Économiste de la construction, Technicien en bureau d'étude technique, MOE, AMO, Acteur de la filière bâtiment.

Toute personne nommée « Référent BIM » ou « BIM Manager » en charge de piloter un projet BIM.

Pré requis :

Expérience en environnement technologique du bâtiment.

La maîtrise des fonctionnalités avancées de ALLPLAN est indispensable.

Objectifs et compétences visées :

Maîtriser les principales méthodes de suivi d'un projet BIM sous ALLPLAN.

Contribuer à l'élaboration complète d'un projet en mode collaboratif sous Allplan.

Utiliser la bibliothèque de ALLPLAN et savoir gérer les objets nécessaires au projet.

Visualiser la maquette et corriger les principales collisions.

Méthode pédagogique et suivi qualité :

Accompagnement possible à partir de projet rentré par une agence et/ou en phase de conception et/ou en réponse à candidature.

Phases théoriques et pratiques. Solutions techniques à partir d'exemples créés en amont.

Vidéo projecteur fourni par le client en intra

Formateur équipé de son propre PC et/ou Mac.

Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail lui permettant de suivre la formation dans de bonnes conditions.

Test de positionnement avant participation à la formation. Évaluation des acquis durant toute la session.

Évaluation par stagiaire de la qualité de la formation.

Évaluation à froid (j+2 mois après la formation)

Supports pédagogiques sur clés USB remis en fin de formation.

Attestation de stage et feuille d'émargement.

Votre conseiller formation est à votre disposition pour le suivi qualité, la satisfaction de la formation et toute demande de médiation.

Compétence formateur :

BIM Managers, Dirigeants de bureau d'étude technique, Architectes DPLG, Économistes, géomètres experts, AMO Producteurs de maquettes architecturales BIM, Consultants formateurs spécialisés BIM depuis 3 ans auprès des BET, et cabinet d'architecture, membres de Médiaconstruct, d'Héxabim, BIM France.

Programme de formation :

Jour 1 :

L'organisation interne dans une démarche BIM

Rappel des principes, potentialité et enjeux du BIM

Bénéfices attendus et limites: des idées reçues à la réalité du terrain

Les méthodes de travail : BIM niveau 1 niveau 2 et niveau 3

Les livrables, les exigences d'un projet BIM, les éléments à renseigner

Définition des périmètres d'intervention et la répartition des tâches

La planification et le plan d'exécution

Les échanges avec les intervenants et la responsabilité des acteurs

La liaison avec les entités intervenantes (CVC, Electricité, Structure, restauration, économiste, éclairagiste, thermique, entreprises...)

Le suivi : Budget-Programmatique- Énergétique-Thermique-Acoustique-

Structurel-logistique

Le comité de pilotage, réunions et comptes-rendus

Le référent BIM dans le processus des travail collaboratif

Le rôle du BIM manager: la direction du projet

Maîtrise des processus et des procédures BIM

Les outils du BIM et la documentation BIM.

Les contenus d'une convention BIM et les clauses contractuelles

Le cahier des charges de la maquette

Outils d'évaluation, de suivi et de contrôle des niveaux

Jour 2 :

Créer un projet commun avec un gabarit unique

Les attributions de bibliothèque BCM

Les coordonnées OFFSET et le géo référencement

Choix d'un modèle d'organisation d'une structure de bâtiment

Les Layers : palette des layers, les différents groupes,

Les modes d'affichage, les propriétés de format, l'affichage selon le type de dessin ou selon les phases.

La structure du bâtiment : comprendre l'articulation des étages

Les calques

Les plans de référence

Le gestionnaire des plans de référence

Intégrer des niveaux de structure et modifier le modèle de base

Naviguer dans la structure du bâtiment avec l'affichage des différents niveaux

Intégrer les paysages de toiture

Gestion des renseignements concernant le projet, la maîtrise d'œuvre et la maîtrise d'ouvrage.

Gestion des objets nécessaires au projet

Paramétrer les propriétés des outils : définition des hauteurs, notion de BI et BS, attributs intégrés dans les objets

Propriétés de format, représentation des surfaces, enregistrement dans les favoris.

Murs multicouches

Les bibliothèques

Smartparts: gestion et modifications

Import d'objets

L'Assistant: gestion et création

Vues associatives

Coupes et façades automatiques

Détails

Jour 3 :

Les différentes visualisations Allplan et révisions de la maquette

Métrés : outils Pièce et Pièce automatique,

Calcul des surfaces : tableau des surfaces habitables.

Outil Légende

Rapports et quantitatifs (surfaces, gros œuvre, second œuvre, menuiseries)

Mise en place des documents d'impression:

Mises en page correspondant à chaque phase du projet

Cartouches automatiques

Exports

DWG, PDF, IFC avec gestion des maquettes

Visualisation de la maquette dans d'autres logiciels collaboratifs et

gestion des conflits sur la Plateforme BIM +, Bluebeam Revu, Solibri

Modele Viewer.

Détection et gestion des collisions sur la Plateforme BIM +,

Bluebeam Revu, Solibri Modele Viewer.