




## MÉTHODOLOGIE

 <b>Durée</b>	• 2 jours (14 heures)
 <b>Lieu</b>	• Présentiel / Distanciel
 <b>Inscription</b>	• 30 jours avant le début de la formation

\*Accessibilité du lieu aux personnes en situation de handicap

## OBJECTIFS

Comprendre les principes et enjeux du BIM (Building Information Modeling)

Créer et gérer un projet BIM dans *AllPlan*

Exploiter les fonctionnalités collaboratives pour travailler avec d'autres intervenants du projet

Maîtriser la modélisation 3D avancée et les outils associés (murs multicouches, dalles, poutres, toitures...)

Exporter et importer des données BIM via le format IFC et les visualiser dans d'autres logiciels

Produire des plans, coupes, façades, détails et rapports quantitatifs

### Prérequis

- Connaissance de Windows et notions de dessin technique en bâtiment

### Pédagogie

- Formation animée par un formateur expert *AllPlan* et BIM
- Alternance de théorie, démonstrations et exercices pratiques adaptés aux projets des participants
- Études de cas, quiz et cas pratiques pour validation des acquis
- Support stagiaire fourni
- Évaluation des connaissances en début et fin de formation

### Public

- Salariés d'agences d'architecture, architectes, bureaux d'études, entrepreneurs du bâtiment souhaitant utiliser *AllPlan* pour travailler en BIM

### Évaluation

- Quiz et exercices pratiques en fin de formation
- Validation des compétences acquises
- Attestation de compétences délivrée par APSIE

## PROGRAMME

### INTRODUCTION AU BIM ET STRUCTURATION DU PROJET

- › Définitions et enjeux du BIM :
  - Pour qui et pourquoi utiliser le BIM
  - Notions 4D et 5D, standard IFC
- › Création et organisation d'un projet BIM dans *AllPlan*
- › Attributions des bibliothèques *AllPlan*
- › Coordonnées OFFSET et géo-référencement
- › Choix d'un modèle d'organisation d'une structure de bâtiment
- › Gestion des étages, portfolios et calques
- › Plans de référence et gestionnaire des plans de référence
- › Navigation dans la structure du bâtiment et affichage des niveaux
- › Introduction aux Layers et propriétés de dessin

### MODÉLISATION AVANCÉE ET ÉCHANGES BIM

- › Paramétrage des outils : hauteurs, attributs, propriétés de format
- › Création et modification de :
  - Murs multicouches
  - Poteaux, poutres, cheminées, semelles, radiers
  - Dalles, trémies, ouvertures (portes, fenêtres)
  - Toitures et paysages de toiture
- › Vues associatives, coupes et façades automatiques, détails
- › Maquette 5D : métré, quantitatifs, légendes et rapports
- › Gestion des bibliothèques et *SmartParts*
- › Assistant : création et gestion des éléments
- › Imports et exports BIM (IFC) :
  - Visualisation et échanges avec *ArchiCAD*, *Revit*, *Solibri*, *Tekla Bimsight*
- › Cas pratique complet et mise en situation collaborative
- › Évaluation finale des connaissances et restitution