

# Allplan 2018 Perfectionnement, préparatoire au BIM

## Module 2 :

### Modélisation avancée ALLPLAN

#### Durée :

3 jours soit 21 heures Formation préconisée pour un groupe de 3 stagiaires maximum

#### Public :

Architecte, Dessinateur, Projeteur, Économiste de la construction, Assistant(e) d'architecte, Chef de projet, Assistant(e) de projet, Ingénieur, Ingénierie, Technicien de bureau d'étude technique, Géomètre, Topographe.

#### Pré requis :

Maîtriser les fonctionnalités de base de Allplan ou avoir suivi le module 1 Initiation Allplan

#### Objectifs et compétences visées :

Utiliser les nomenclatures.

Maîtriser les fonctionnalités avancées du logiciel en modélisation complexe 3D et optimiser les rendus.

Gagner en vitesse de production.

Importer, exporter les données et fichiers.

Comprendre les principes du BIM et les outils collaboratifs avec ALLPLAN.

#### Méthode pédagogique et suivi qualité :

Alternance entre les phases théoriques et pratiques. Solutions techniques à partir d'exemples créés et en création.

Pour les formations en Intra: accompagnement et co-intervention sur un avant projet (APS-APD) ou étude d'une esquisse choisie par l'agence. Evaluation des acquis durant toute la session. Evaluation par stagiaire de la qualité de la formation.

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

Attestation de Formation et feuille d'émargement.

1 poste par stagiaire, équipé de la dernière version du logiciel.

Vidéo projecteur fourni par le client - Supports pédagogiques sur clés USB remis en fin de formation.

Formateur équipé de son propre PC et/ou Mac. Votre conseiller formation est à votre disposition pour le suivi qualité, la satisfaction de la formation et toute demande de médiation.

#### Compétence formateur :

Certifiés AAC AUTODESK.

BIM Manager, Architectes DPLG,

Expert Revit Architecture, Revit Structure.

Dirigeants de Société CAO-DAO,

Consultants spécialisés auprès des agences d'Architecture, des BET.

Formateur intervenant depuis 7 ans sur le territoire national pour les clients de CDF

## Programme de formation :

### Jour 1 :

Nouveautés de ALLPLAN 2018

Nomenclatures

Réglage des hauteurs des éléments de construction

Mur rideau

Création de murs, poteaux, poutres,

Création d'ouvertures (fenêtres, portes, fenêtres d'angle...)

Création d'ouvertures quelconques, Enregistrement du profil 2D

Création de macros de menuiseries

Garde -corps

Modifications des éléments de construction

Création de plans de référence quelconque

Création d'escaliers

Découverte des différents types d'escaliers

Gestion des marches, girons... optimisation du 2H+G

Création et modifications de paliers

Enregistrer des escaliers en tant que symboles

Création de toitures

Découverte des différents types de toiture

Définition des différents paramétrages

Création et Modification des toitures et des lucarnes

Création de façades, coupes, perspectives

Vues associatives. Création de façades et mise à jour.

Création de coupes et mise à jour

Création de perspectives à partir d'isométries et de perspectives quelconques

### Jour 2 :

Le modeleur 3D, le modeleur terrain

Les primitives

Déformation des volumes 3d - Dessin 2d en lignes 3d

Volume de translation et Extrusions - Volume de liaison

Volume de révolution

Opérations booléennes

Voile tendue

### Jour 3 :

Importations / Exportations et rendus

Importation, exportation de fichiers Allplan en format dxf, dwg...

Réglage des paramètres de transfert - Export PDF 3D

Archivage au format PDF/A : permet l'archivage à long terme de fichier

Exportation et Importation en .PDF

Le rendu en image et la création d'animation

Création d'image de synthèse –

Les rendus réalistes

La gestion des couleurs et la représentation

Présentation du Tableau des Correspondances de Couleurs

L'utilisation de la lumière

Gestion du parcours caméra

Animation de contrôle

Lancement de l'animation de contrôle et déplacements

Mise en place de réflexion, transparence, brillance

Enregistrer un fichier d'aspects de surfaces \*.sfs