



Partenaire Formation
des Professionnels de la Construction

Exploitation des Nuages de points sur REVIT

Niveau initiation

Durée : 5 Jours, soit 35 heures.

Formation préconisée pour un groupe de 1 à 5 stagiaires maximum.

Public :

Géomètres, Architecte, Assistant(e) d'architecte, Chef de projet, ingénieurs, AMO BIM,

Dessinateur projeteur, planificateur, Maitrise d'ouvrage,

Pré requis :

Maitriser les fondamentaux du dessin.

Savoir concevoir un plan d'ouvrage.

L'utilisation d'une station laser n'est pas obligatoire pour cette formation.

Objectifs et compétences visés :

Interpréter, transformer et géo référencer un nuage de points dans le logiciel Revit Architecture (Autodesk).

Intégrer les nuages de points dans REVIT et modéliser en 3D un bâtiment existant.

Comprendre l'intérêt de la modélisation objet.

Savoir catégoriser les objets Revit et définir leurs propriétés.

Méthode pédagogique et suivi qualité :

Alternance entre les phases théoriques et pratiques.

Pour les formations en Intra:

La formation peut être réalisée à partir de relevés existants fournis par l'agence.

Accompagnement et co-intervention sur un avant projet (APS-APD) ou projet rentré.

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 REVIT;

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, des AMO.

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

Programme de formation :

Jour 1 :

Paramétrage du projet sur REVIT Architecture.

Intégration du nuage de points

Interprétation du nuage de points

Principe du BIM .

Import et création de tranches du nuage de points.

Détermination du Nord projet et du Nord géographique.

Mise en place du point Topographique (coordonnées géographiques) et du point de Base (élévation NGF).

Mise en place des niveaux du bâtiment.

Volume conceptuel : l'enveloppe du bâtiment.

Jour 2 :

Modélisation des murs et des sols.

Les outils d'esquisse.

Mur: choisir la hauteur, la justification et la composition.

Mur par face : les murs de façades.

Sol : créer des sols par esquisse.

Sol : intersection entre les murs et les sols.

Jour 3 :

Modélisation des toitures et des escaliers.

Toit: créer des toits par esquisse

Toit: créer des toits « forme libre » par extrusion

Toit par face: création de toiture à forme complexe

Escalier: création en mode automatique

Escalier: création en mode esquisse

Jour 4 :

Insertion des ouvrants et lots techniques.

Relevé de surface.

Insertion des ouvrants : portes, fenêtres, trémies...

Insertion des lots techniques : VMC, Radiateurs, Prises...

Création des gardes corps et mains courantes.

Création des pièces pour relever de surfaces et de volumes

Renseignement des finitions des sols, murs et plafonds.

Jour 5 :

Mise en page, impression et transfert des données.

Cotation et annotation

Création de légendes

Mise en page des vues dans une feuille avec cartouche

Imprimer des feuilles et/ou des vues

Import et export des fichiers en IFC et en DWG