

# REVIT Initiation géomètres (3j)

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : Famille#07A

## Les objectifs du stage

- ✓ S'initier à la conception de bâtiment dans REVIT.
- ✓ Reconstituer un bâtiment à partir de données terrain (levé, nuage de points...)
- ✓ Géoréférencé un projet VRD par intégration de fichiers IFC
- ✓ Effectuer une visite virtuelle dans Revit

## Le programme détaillé

### JOUR 1

- ✓ Présentation de la maquette numérique 3D et modélisation
  - Présentation du BIM ou maquette numérique 3D + enjeux pour les géomètres
  - Gabarit de projet
  - L'interface utilisateur REVIT
  - Notions de familles et de types
  - Insertion d'un fond de plan de levé d'intérieur
  - Modélisation du levé avec cas particuliers (mur en surplomb, déformation de sol, etc.)
  - Géoréférencement

### JOUR 2

- ✓ Digitalisation d'un nuage de point
  - Démonstration (éventuelle) sur Recap de l'utilisation d'un nuage de point à travers son zonage et son nettoyage
  - Insertion du nuage dans Revit
  - Manipulation des vues (surtout la plage de vue) pour effectuer des coupes par niveau dans le nuage de point Géoréférencement
  - Modélisation du levé avec cas particuliers (corniche en extrusion par chemin, escalier par esquisse, etc.)
  - Création de la topographie
  - Export du modèle dans différents formats pour pouvoir être exploité sur Autocad ou lu en IFC

### JOUR 3

- ✓ Exploitation du modèle 3D
  - Création des pièces et surface
  - Exécution du modèle analytique
  - Impression
  - Génération de fichiers DWG
  - Requête des éléments dans la nomenclature
  - Export de la nomenclature en Excel
  - Simulation d'un ensoleillement
  - Création de familles chargeables paramétriques utiles pour les géomètres (fenêtre avec embrasure, etc.)
  - Visite virtuelle
  - Conclusion

### **PUBLIC VISÉ**

Dessinateur  
Projeteur  
Ingénieur géomètre  
Chargé d'affaires

### **PRÉREQUIS**

Débutant  
Connaissances Windows, AutoCAD  
Connaissances des métiers DAO en bâtiment  
est un plus

### **MODALITES PÉDAGOGIQUES**

Démarrage : tour de table et validation des prérequis  
Utilisation des fonctions du logiciel

À distance : classe virtuelle avec partage d'écran (2 écrans nécessaires pour suivre la formation et manipuler)  
Communication directe par micro ou par chat  
Prise en main à distance par le formateur si nécessaire

### **PROFIL DE L'INTERVENANT**

Formateur expert des logiciels Autodesk et Géomédia concernés par la formation

### **NATURE DES TRAVAUX DEMANDÉS**

Exercices téléchargeables au format DWG pour la mise en pratique sous contrôle du formateur (formation site ou vidéo conférence)

### **MODALITES D'ACCÈS ET DE SUIVI**

Convention de formation (tarifs, lieu, horaires)  
Certificat de réalisation

 Accessibilité aux personnes en situation de handicap: nous consulter  
[contact.handicap@geo-media.com](mailto:contact.handicap@geo-media.com)

### **DELAIS D'ACCES**

Sous 30 jours

### **EVALUATION & VALIDATION**

Evaluation : prérequis, pendant (exercices) à chaud et après la formation  
Validation des acquis par la réalisation d'exercices pratiques

### **DUREE & MODALITES D'INTERVENTION**

3 jours (7h00/jour)  
En présentiel : 8 participants maximum  
À distance : 6 participants maximum