

Revit Géomètre

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : 3J#07A-2024

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

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
Chargé d'affaires

PRÉREQUIS

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

MODALITÉS TECHNIQUES

Bénéficiaires disposant des logiciels installés et opérationnels avant le début de la formation (exemple: AutoCAD, Covadis, GéoGEX, AutoPiste, Géorail, Revit) afin d'effectuer les exercices pour la validation des acquis

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

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

À distance : Partage d'écran (2 écrans nécessaires pour suivre la formation et manipuler) – Caméras active de l'intervenant et des bénéficiaires durant la formation. 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 SOGELINK concernés par la formation

NATURE DES TRAVAUX DEMANDÉS

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

MODALITÉS D'ACCÈS ET DE SUIVI

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

 Accessibilité aux personnes en situation de handicap, nous consulter : handicapengineering@sogelink.com

DÉLAIS D'ACCÈS

Sous 30 jours

ÉVALUATION & VALIDATION

Evaluation des prérequis à l'oral pendant le tour de table
Validation des acquis par la réalisation d'exercices pratiques

DURÉE & MODALITÉS D'INTERVENTION

3 jours (7h00/jour)
8 personnes sur site 6 participants maximum en classe virtuelle