



INITIATION AU LOGICIEL DE LA MAQUETTE NUMÉRIQUE REVIT

OBJECTIFS

- Se familiariser avec l'interface REVIT et manipuler les outils de modélisation de base : mur, sol, dalle, toit.
- Importer une référence externe : .dwg, .rvt, .rcs ; astuces pour faciliter le travail avec un nuage de points dans REVIT
- Faire connaissance avec les différents outils de modélisation topographique (.rvt / générer la topographie depuis un .dwg géomètre) dans REVIT

PRÉ-REQUIS

- Avoir suivi la formation « découvrir les enjeux de la maquette numérique »
- Avoir des bases sur la maquette numérique
- La participation à la formation à distance nécessite l'utilisation un ordinateur équipé d'une caméra et d'un microphone et une connexion internet suffisante ainsi que d'une version d'essai ou d'une version de licence du logiciel AUTODESK REVIT.

CONTENU

MATIN (3,5h)

- **Introduction. Principes bim. Exploration / initiation de l'outil REVIT (1,5h)**
 - Présentation et Briefing sur le programme et les objectifs
 - Principes de la modélisation BIM et fonctionnement logiciels BIM. Raison d'être du format IFC / Travail collaboratif, Approches d'apprentissage à éviter. Notion d'objet BIM / famille REVIT
 - Prise en main logiciel : démarrage projet, structuration interface, vues (2D, 3D) et présentations [démonstration]
 - Navigation 3D - Tourner dans la vue/Autour d'un objet. Navigation en vue 2D. Styles de rendu. Ombres et position du soleil
 - Les commandes d'édition sur la base de famille-système MUR : aligner, décaler, symétrie, déplacer, copier, rotation, raccorder, prolonger/ajuster, scinder, punaiser
 - Quadrillages comme point de départ d'une modélisation simplifiée d'un bâtiment.
- Exercice :
- **Modélisation simplifiée : micro-maison à 4 murs: suivant les pas du formateur (2h)**
- L'utilisateur prend en main le logiciel pour explorer dans un premier instant les différents outils de modélisation de base : fenêtres, portes, sols, murs, toits (ex : maison à 4 murs avec toit)
- Les catégories de REVIT et visibilité d'un objet par catégorie. Vues plan, coupe, façade. Eléments de modèle vs éléments d'annotation.
 - Placement de pièces et nommage
 - Exploration individuelle des autres outils de modélisation de base : Placement garde-corps, escaliers / Végétation, Création d'un groupe de

- modèles Notion de la géométrie (dé)attachée.
- Plans d'étage. Plan Masse. Nord Projet vs Nord Géographique.
- Création de niveaux. Génération de vue en plan pour un(des) niveaux.
- Création d'une coupe. Duplication de vues.
- Propriétés de vue. Echelle de la vue.
- Principes de base : Matériaux. Graphismes. Style de Lignes. Motifs. (30 min)

APRES MIDI (3,5h)

- **REVIT : fichier importés (1h)**

- Import fichier .dwg.

Retrouver les calques d'un fichier .dwg dans une vue. Gestion des liens. (Dé)charger et positionner un lien. Modélisation sur base de fichier .dwg.

- Import fichier .rvt

Retrouver les calques d'un fichier .dwg dans une vue. Gestion des liens. (Dé)charger et positionner un lien. Modélisation sur base de fichier .dwg.

- Import fichier .rvt

Importer un fichier REVIT : La raison d'être du point de base projet/Point de base topographique.

- Import fichier .rcp / .rcs

Astuces et limites. 3D : Plans de construction. Méthode : Coupe | Niveau avec décalage de profondeur. Plage de la vue dans le rôle de la modélisation sur base de nuage de points.

- **TOPOGRAPHIE (1,5h)**

Outils de base.

- Limite de propriété. Création, scission et fusion de sous-régions. Création route. Le terre-plein.
- Générer une topographie depuis un fichier .dwg : a) courbes de niveaux b) points topographiques.
- Création de présentations. Placement d'une vue sur une feuille.

- **QUESTIONS (1h)**

PERSONNES CONCERNÉES

- Géomètres et collaborateurs architectes/ ingénieurs
- En cas de besoin de former des personnes en situation de handicap, merci de nous en informer

MÉTHODE PEDAGOGIQUE

- Formation dispensée en classe virtuelle
- Alternance entre aspects théoriques et échanges avec les stagiaires
- Les supports de formation seront mis à disposition en fin de formation
- La participation à la formation à distance nécessite l'utilisation un ordinateur équipé d'une caméra et d'un microphone et une connexion internet suffisante ainsi que d'une version d'essai ou d'une version de licence du logiciel AUTODESK REVIT
- Les accès à la classe virtuelle seront adressés par mail aux participants

SUIVI ET ÉVALUATION

- Le suivi de l'exécution de l'action de formation se fera à l'aide d'un émargement par demi-journée et une attestation de présence validée et signée par le formateur
- Un questionnaire de recueil des besoins sera à compléter par le stagiaire en amont de la formation

- Un questionnaire d'appréciation et d'autoévaluation des objectifs pédagogiques sera à compléter par le stagiaire à l'issue de la formation
- Une évaluation sur les acquis de la formation sera à compléter par le stagiaire
- Une attestation d'assiduité sera envoyée au stagiaire à l'issue de la formation

Détail de cette formation

Type d'action de formation (au sens de l'article L6313-1 du code du travail) : Action d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances

Tarif

En distanciel : 280 € HT/ personne

Durée : 7 heures

Remise sur cotisation UNGE N+1 : Forfait de 30€ HT/participant

Organisme de formation

USING CITY

Tél : 01 48 25 28 99

contact@usingcity.com



US | NG
CITY