

REVIT 2019 GENIE CIVIL OUVRAGE D'ART

PROGRAMME DE FORMATION EN PRÉSENTIEL, INTRA ENTREPRISE

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Cette formation a pour objectif de donner toutes les bases pour maîtriser le logiciel REVIT 2019 pour permettre :

1. D'appréhender, modéliser avec Revit les différentes phases d'un projet de génie civil – ouvrage d'art.
2. De comprendre les enjeux de la maquette numérique.
3. D'apprendre à gérer les bibliothèques Revit et à créer des familles.

PROGRAMME DE LA FORMATION

PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieur, dessinateur- projeteur, géomètre, urbaniste, architecte paysagiste

Bureaux d'études, cabinets de géomètres, entreprises de travaux publics, collectivités.

PRÉ-REQUIS

Les stagiaires doivent avoir une très bonne connaissance de l'outil informatique [Windows].

DURÉE DE LA FORMATION ET MODALITÉS D'ORGANISATION :

Durée de 21 heures

HORAIRES :

De 9h00 à 12h30 14h00 à 17h30

NBR DE STAGIAIRES 6 PERSONNES

So.build référencé DATADOCK

Le référencement sur Datadock permet de garantir le financement de vos formations par votre OPCA.



Jour 1 :

Prise en main de l'interface

- Le menu ruban et la barre d'outils d'accès rapide.
- L'arborescence du projet et les vues.
- La palette de propriétés.
- La zone du dessin et la barre d'état.
- La barre des options et la barre de contrôle d'affichage.

Paramètres du projet

- Information sur le projet.
- Matériaux.
- Unités du projet, des familles.
- Bibliothèque d'apparence de rendu.
- Style, épaisseur, motifs de lignes.
- Demi-teinte/Niveau en fond de plan.
- Accrochages et Niveau de détails.

Jour 2 :

Edition d'éléments

- Filtre de sélection d'éléments.
- Les cotes temporaires et les contraintes.
- Création des fondations,
- Utilisation de réseaux d'éléments.
- Déplacement, copie d'éléments, Commande échelle.
- Ajustement, prolongement, alignement, modification, suppression d'éléments.
- Verrouillage de la position des éléments.

Import et liaison des formats CAO

- Importation par liaison des fichiers RVT, IFC.
- DWG et autres et Gestion des liens (XREF).
- Importation d'image dans le projet.

Jour 3 :

Les familles Revit

- Les familles système [mur, poteau, poutre...].
- Création de familles paramétriques [Culées, Piles et chevêtres, Dispositifs d'appui].
- Les familles chargeables.
- Création de profils.
- Création de formes à partir de profils.
- Les familles IN SITU (volume IN SITU).

Annotations

- Création de cotations, gestion des paramètres de cotations.
- Notes textuelles, gestion des paramètres textuels, Etiquettes.

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Méthodes et techniques d'animation (exposés, exercices, cas pratiques, mises en situation).

1. Documentation pédagogique remise à l'apprenant, en papier.
2. Documentation pédagogique remise à l'apprenant, en version numérique.
3. Fiches et exercices en support numérique.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Validation des acquis par QCM :

1. Un questionnaire QCM technique est distribué au stagiaire afin de valider les acquis.

Un questionnaire d'évaluation afin de nous faire part des conditions de formation :

1. Un questionnaire à chaud.
2. Un questionnaire à froid.

MOYENS TECHNIQUES

1. 1 ordinateur par stagiaire (en Inter entreprise).
2. 1 Vidéoprojecteur HDMI ou VGA.
3. Mise à disposition d'une salle de réunion.
4. Paperboard et feutres ou Tableau blanc magnétique.
5. Connection WI-FI.