

Programme de formation

Modélisation des infrastructures de stockage d'eau Initiation – Logiciel Revit



5 jours
(soit 35 heures)



à partir de
315 € HT par jour et
par personne

Objectif pédagogique :

- comprendre et prendre en main le processus de conception et de documentation à travers le logiciel Revit dans les éléments de mission conception et d'exécution ;
- connaître les interfaces avec les différents outils tels que les moteurs de calculs, la mise en place des éléments de détails ainsi que les livrables IFC composant le workflow intégré.

Objectif de la formation : à l'issue de ce module, le stagiaire saura maîtriser le workflow d'une conception BIM intégré pour les projets d'ouvrages de traitement et de gestion de l'eau.

Programme détaillé

Jour 1

PRESENTATION DU LOGICIEL

Présentation de l'interface utilisateur
Menu de l'application
Barre d'outils d'accès rapide
Ruban Options
L'arborescence du projet
Zone de dessin
Barre d'état

La palette de propriétés

PERSONNALISATION DES PARAMETRES DU PROJET ET DU SYSTEME MODIFICATION DES PARAMETRES DU SYSTEME

Application de matériaux, de motifs de surface et de motifs de coupe
Contrôle des styles d'objet
Modification des unités de mesures, des cotes temporaires

LES OUVRAGES DE STOCKAGE D'EAU

Les différents types d'ouvrages de stockage d'eau
Présentation des workflows BIM
Organisation des livrables

Jour 2

IMPORT D'UNE SURFACE TOPOGRAPHIQUE DWG

Orienter et placer un DWG dans le projet
Importer un fichier de points

MODIFICATION D'UN TERRAIN

Les courbes de niveaux
Les points
Le terrassement
Créer une zone nivelée pour Les déblais/remblais
Créer de sous-régions
Création de terre-pleins

LES VOLUMES

Création de volumes «in-situ » dans le projet
« Familles de volume conceptuel »
Création de plan de références
Création de formes à partir de profils
Création d'une forme type « château d'eau »
Chargement des formes dans le projet
Application de Murs sur les faces du volume importé
Application de Toits sur les faces du volume importé
Application de Sols sur les faces du volume importé

MODELISATION D'UN PROJET

Créer les niveaux et les quadrillages
Créer des murs, modifier ses paramètres

Créer une dalle, modifier ses paramètres

Savoir créer une réservation de dalle

Ajouter des fondations (radier, semelle isolée, semelle filante)

Ajouter des poteaux et poutres (acier et béton)

Créer des ouvertures sur des faces

Voir les outils de raccords, grugeage...

Création et personnalisation d'un ouvrage de stockage d'eau pluviale

Jour 3

LES PHASES DANS LA MAQUETTE

Les Phases

Paramètre des phases

Gestion des vues selon les phases

Nomenclature selon les phases

L'arborescence du projet selon les phases

Création des phases du projet

Combinaison de phases

Filtres de phases et filtres de vues de famille par phase

Remplacement graphique

Affectation de phases aux objets

La phase Démolition

MODELISATION DE FAMILLES

Les paramètres de familles

Les paramètres partagés

Les plans de référence

Gestion des contraintes

Cotes paramétriques du modèle

Création de formules

Jour 4

NOMENCLATURES

Ajout de champs

Ajout de champs personnalisés

Filtrer, trier, regrouper et calculer les totaux

Mise en forme et apparence

LE MODELE ANALYTIQUE

Activer le modèle analytique

les informations nécessaires dans un matériau

Les outils d'analyses

Les outils de vérification du modèle analytique

Modifier le modèle analytique

Définir les cas de charges et combinaisons

ÉCHANGES REVIT/RSA et EXPORT IFC



La boîte de dialogue pour les échanges de maquette entre Revit et RSA
 Envoyer un modèle analytique vers RSA
 Mettre à jour un modèle analytique provenant de RSA
 Gestion des imports et exports en IFC

Jour 5

LES DOCUMENTS DU PROJET

(éléments de détails et livrables)
 Les vues en plan et les élévations
 Les coupes et les détails
 Gérer les gabarits de vues

Gérer les étiquettes
 Annotations
 Etiquetage
 Cotes de niveau et d'arase
 Cotes de coordonnées
 Export des livrables en DWG (Civil 3D)
COTATION ET ETIQUETTES
 Repères d'implantation (Coordonnées)
 Cotes d'élévation Etiquettes (utilisation des paramètres partagés)
IMPRESSION
 Modification et enregistrement des paramètres d'impression spécifiques à un fichier

Moyens pédagogiques : Alternance de courts exposés méthodologiques et de travaux d'applications sur des cas concrets. Méthode démonstrative pour l'acquisition du savoir et du savoir-faire.

Modalité pédagogique : présentiel ou mixte

Public visé : ingénieurs et projeteurs réalisant les projets de gestion et de traitement de l'eau

Pré-requis : - maîtrise des fondamentaux de Revit ;
 - maîtrise d'AutoCAD.

J'atteste que les stagiaires répondent favorablement aux pré-requis stipulés ci-dessus.
 NOM – prénom et signature

Organisation de la formation

Equipe pédagogique :

Nos formateurs sont tous issus de métiers techniques. Ainsi, ils connaissent les enjeux des stagiaires et de leurs entreprises. Ils forment des salariés d'entreprise du secteur du bâtiment et de l'industrie.

Moyens pédagogiques et techniques :

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation
- Une station de travail par stagiaire équipée du logiciel sur lequel il est formé
- Projection du support de cours et des études de cas
- Courts exposés pédagogiques
- Travaux d'application sur des cas concrets
- Support de cours papier ou numérique

Dispositif de suivi de l'exécution et d'évaluation des résultats de la formation :

- Fiche de présence signée par les stagiaires par demi-journée
- Exercices pratiques
- Formulaire d'évaluation en ligne de la formation
- QCM de validation des compétences
- Certificat de fin de formation

Notre centre de formation :

Nous sommes un centre de formation professionnelle depuis 1997. En tant que centre de formation, nous sommes enregistrés auprès de la Préfecture et disposons aussi du label « Autodesk Authorized Training Center ». La formation peut se dérouler sur votre site ou en nos locaux Nantes, Rennes, Strasbourg, Lille et Bordeaux.

Programme révisé le 09/06/2022

