

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

 **Durée : 5 jours**

 **Pré-requis**

- Maîtrise des fondamentaux de REVIT
- Maîtrise du logiciel AutoCAD

 **Public**

Ingénieurs et projeteurs réalisant les projets de gestion et de traitement de l'eau

 **Outils recommandés**

Logiciel Revit, Civil 3D ou Infracworks

 **Moyens pédagogiques et techniques**

- 1 station de travail par personne, 6 personnes maximum par session

- Questionnaire d'évaluation des connaissances et des besoins en amont de la formation et / ou un audit téléphonique
- Alternance d'exposés théoriques et de mise en situation sur des cas sélectionnés par l'intervenant ou des cas d'entreprises
- Remise d'un support de cours



Objectifs

- 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
- Connaitre 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



PROGRAMME

 **Importations**

- Import de fichiers IFC
- Import de plans géomètre DWG

 **Création du terrain MNT**

Amélioration du terrain Site Designer

 **Les coordonnées partagées**

 **Travail collaboratif Architecte / Ingénierie**


 **Volumes**


- Création de volumes
- Eléments constructifs par faces
- Matériaux

 **Création de familles**

- Système de murs
- Création de famille système de dalle
- Création de poteaux et poutres
- Création de fondations

 **Les filtres de vues**

 **Les nomenclatures avancées**

 **Modèle analytique**

- Préparation du modèle analytique
- Echanges bidirectionnels Revit / RSA
- Analyse interopérabilité Revit / Robot
- Béton armé

 **Eléments de détail**

- Documentation d'un projet
- Travail avec les phases
- Travail avec les variantes
- Notions de création de familles chargeables

 **Utilisation du lien entre Civil 3D et Revit
Retour sur la base de Civil 3D**

- Gestion de projet
- Modélisation d'une tranchée avancée
- Importer et calculer le levé de terrain
- Concevoir, dessiner et calculer les plateformes de terrassement

 **Section et matériaux**

 **Concevoir les bassins versants et gestion de l'eau**

 **Les exports et livrables**