



PROGRAMME DE FORMATION

Modélisation des ouvrages d'art – Initiation - Action Collective ATLAS -

Durée : 5.00 j - 35.00 h
Prix : nous contacter

Prérequis :

- Maîtrise des fondamentaux du logiciel
- Connaissance d'AutoCAD

Eligibilité au CPF :
NON

Profil des stagiaires :

- Ingénieurs et projeteurs réalisant les projets d'ouvrages d'art

A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de maîtriser le workflow d'une conception BIM intégré pour les projets d'ouvrages d'art.

Objectifs pédagogiques

- Préparer un projet dans Revit
- Concevoir un ouvrage d'art
- Travailler avec les variantes et les phases dans la maquette
- Savoir gérer une documentation projet
- Travailler en mode collaboratif
- Connaître les exports et les livrables

Contenu de la formation

- Préparation d'un projet Revit pour devenir un ouvrage d'art
- Import des données dans REVIT
 - IFC
 - DWG



Irizium 2 impasse
Pierre Baizet
69009 LYON

formation@aplicit.com
+33472206890



- Coordonnées partagées/projet
- Création et modification du terrain MNT
 - A partir des données SIG
 - A partir d'un nuage des points
 - Création d'un terrassement
 - Création d'une zone nivelée (déblais/remblais)
 - Création des limites de propriété
 - Création des sous-régions
 - Créer et modifier des terre-pleins
 - Créer et modifier des murs de soutènement
 - Créer et modifier un trottoir ou une bordure
- Les Composants In-Situ
- Les matériaux REVIT
- Création et utilisation de murs
 - Les paramètres structurels
 - Les murs empilés – Profils en creux – Profils en relief
- Création et utilisation de dalle
 - Les paramètres du type et structurels
 - Les pentes et points bas
- Création et utilisation de familles paramétriques des éléments de l'ouvrage d'art
 - Culées
 - Piles et chevêtres
 - Dispositifs d'appui
 - Pont Poutres d'acier ou de béton
 - Pont Dalle avec poutres
 - Pont en caisson
- Création et utilisation de poteaux et poutres
 - Paramétrage structurel
 - Création des poteaux droits, inclinés
 - Création des Réseaux de poutres et poteaux
- Création des éléments des fondations
 - Radier
 - Semelle isolée
 - Semelle filante
- Les armatures sur REVIT
 - Présentation des armatures
 - Placement des armatures
- Les assemblages métalliques sur REVIT
 - Connexions génériques
 - Relations structurelles et assemblages métalliques
- Introduction aux Phases et variantes REVIT
- Nomenclatures
- Les livrables
 - Création et modification des gabarits de vues
 - Création et modification des vues et vue de détail
 - Annotations et étiquetage
 - Création et modification des feuilles

- Export DWG et IFC
 - Paramétrage de l'export DWG en fonction des chartes graphiques AutoCAD
 - Préparer un fichier REVIT pour l'exporter en format IFC
 - Utilisation des gabarits de contrôle
 - Contrôle d'un export IFC
- Collaboration
 - Création et Gestion des sous-projets
 - Présentation d'une plateforme collaborative
 - Synchronisation
 - Publication

Organisation de la formation

Equipe pédagogique

Formateurs agréés par Autodesk® sur chaque dernière version du logiciel, ayant travaillé en bureau d'études et disposant de plusieurs années d'expérience de la formation CAO pour les professionnels

Moyens pédagogiques et techniques

- Qualification des attentes et du niveau du stagiaire en amont de la formation (audit téléphonique) et planification du parcours de formation.
- Une station de travail par personne équipée d'Internet, 5 personnes maximum par session.
- Salle de formation (présentielle ou virtuelle) équipée d'un vidéoprojecteur.
- Alternance d'exposés théoriques et de travaux d'application sur des cas concrets sélectionnés par le formateur et/ou par l'entreprise.
- Remise d'un support pédagogique en format numérique.
- Prise en compte du handicap : échange en amont de la formation pour organiser des adaptations éventuelles.

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence.
- Contrôle continu.
- Mises en situation.
- Formulaires d'évaluation de la formation.
- Certificat de réalisation de l'action de formation.