



PROGRAMME DE FORMATION

# Modélisation des ouvrages linéaires – Initiation - Action Collective ATLAS -

Durée : 2.00 j - 14.00 h  
Prix : nous contacter

Prérequis :  
• Maîtrise du logiciel AutoCAD

Eligibilité au CPF :  
NON

## Profil des stagiaires :

- Ingénieurs et Projeteurs réalisant les projets d'ouvrages linéaires

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

## Objectifs pédagogiques

- Comprendre et prendre en main le processus de conception et de documentation dans les éléments de mission de conception et d'exécution, de l'avant-projet à l'exécution
- Connaître les interfaces avec les différents outils tels que Revit, la mise en place des éléments de détails ainsi que les livrables IFC composant le workflow intégré.

## Contenu de la formation

- Principes de base
  - Mise en route
  - Esquisse d'une conception en route
  - Ajout d'un segment de route
  - Modification horizontale
  - Modification verticale
- Amélioration de routes



Irizium 2 impasse  
Pierre Baizet  
69009 LYON

formation@aplicit.com  
+33472206890



- Ajout d'une zone de style
- Ajout d'une voie de dépassement
- Création de talus le long de la route
- Intersections et giratoires
  - Création d'intersections
  - Modification d'intersections
  - Conversion d'une intersection en un carrefour giratoire
- Analyse d'une route
  - Analyse d'une route
  - Correction des échecs de visibilité
  - Analyse d'une intersection
- Routes composées
  - Esquisse d'une route composée
  - Ajout d'un couloir d'autobus
  - Ajout d'ornements de route
- Optimisation
  - Configuration de l'optimisation du projet 3D (optimisation horizontale)
  - Optimisation du projet 3D de route
  - Optimisation de la ligne de profil en long de route (optimisation verticale)
- L'interopérabilité avec AutoCAD Civil 3D
  - Import-export avec Infraworks
  - Rail Layout module de AutoCAD Civil 3D Autodesk Bridge Module

## 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.
- Formulaire d'évaluation de la formation.
- Certificat de réalisation de l'action de formation.