



## PROGRAMME DE FORMATION

# Synthèse des projets BIM Infrastructures - Action Collective ATLAS -

**Durée :** 3.00 j -  
21.00 h

**Prix :** nous contacter

**Prérequis :**

- Connaissance de logiciels de CAO tels que Revit, AutoCAD, AutoCAD Map

**Eligibilité au  
CPF :**

NON

**Profil des stagiaires :**

- Professionnels de l'architecture, de l'ingénierie conception et construction

*A l'issue de ce module, le stagiaire saura synthétiser les différents formats de données de conception afin de gérer au mieux l'équipe de conception/réalisation.*

## Objectifs pédagogiques

- Simuler, anticiper et éviter les problèmes potentiels avant le début du chantier
- Réviser dans leur ensemble les données et les modèles intégrés
- Mieux contrôler les résultats du projet

## Contenu de la formation

- Présentation de Navisworks
  - Introduction
  - Navisworks manage
  - Navisworks Simulate
  - Navisworks Freedom
- Les types de fichiers Navisworks
  - NWC (fichiers cache)



Irizium 2 impasse  
Pierre Baizet  
69009 LYON

formation@aplicit.com  
+33472206890



- Format de fichier NWF
- Format de fichier NWD
- Ajouter et fusionner des fichiers
  - Ajouter
  - Fusionner
  - Actualiser les données
- Navigation et options
  - Naviguer dans une scène Navisworks
  - Les options de fichier
  - Les options globales
  - Les éditeurs d'options
  - La barre d'état
  - Gestion de l'interface et des fenêtres
- Points de vue et affichage
  - Enregistrer un point de vue
  - Animation de points de vue
  - Choix des styles de rendu
  - Changer l'arrière-plan
  - Découpage de votre modèle à l'aide de la coupe
  - Les gizmos
  - Grilles et niveaux
- L'onglet vérification
  - Mesurer
  - Annoter
  - Etiquettes et commentaires
- Liens, étiquettes et commentaires
  - Ajouter des commentaires
  - Ajouter des étiquettes
  - Ajouter des liens aux éléments
- Manipuler les éléments
  - Sélectionner des éléments
  - Les Jeux de sélection
  - La fenêtre Propriétés
  - Les Jeux de recherche
  - Afficher / Masquer
  - Remplacer et déplacer
- Le profileur d'apparence
  - Cibler des éléments par propriétés
  - Cibler des éléments par jeux
- Exporter et publier
  - Publication d'un NWD
  - Les options de publications
  - Publier des points de vue au format HTML
  - Exporter une image
  - Exporter une animation
- Interaction avec Civil 3D, Infracore et Regarder
  - Regarder

- Basculement Civil3D/ Infracore /Navisworks
- La fenêtre Clash Détective
  - Le groupe de fonction Tests
  - L'onglet Sélectionner
  - L'onglet Règles
  - L'onglet Résultats
  - L'onglet Rapports
- Exemple d'utilisation
  - Régler et exécuter une analyse de conflits
  - Visualiser un point de conflit
  - Analyser et grouper des conflits
  - Filtrer les résultats
  - Exporter le rapport de conflits
- Création d'un planning sous MS Excel ou MS Project
  - Création puis importation d'un planning
- Tour d'horizon de la fenêtre TimeLiner
  - Tâches
  - Source de données
  - Configurer
  - Simuler
- Rattacher des éléments du modèle à son phasage
  - Attacher la sélection actuelle
  - Attacher la recherche actuelle
  - Attacher le jeu
  - Ajouter des éléments à une phase en contenant déjà
- Animation de phasage
  - Présentation des colonnes Animation, Script et comportement
  - Gestion de l'animation des éléments - Translation, Echelle, Rotation et apparence
  - Gestion de la caméra
- Scripts d'animation dans un phasage
  - Création d'un script d'animation
  - Contrôler les animations avec des scripts durant un phasage
- Exportation du phasage en video
  - Paramètre du texte du TimeLiner
  - Paramètres d'export
- Exemple d'utilisation
  - Cas pratique sur un fichier support ou un fichier client
- Navigateur de feuille
  - Présentation du navigateur de feuille
  - Préparer les feuille
  - Rechercher un élément d'une vue à une autre
- Le DataTools
  - Importer des métadonnées utilisateur depuis Excel
- Comparaison de modèle
  - Mettre en lumière les différences entre plusieurs versions d'un fichier
- La fenêtre Autodesk Rendering

- Lumières artificielles et naturelle (soleil)
- L'environnement
- Les matériaux
- Rendus
  - En local ou sur le cloud

## 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.