



Objectif de la formation : A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de réaliser des maquettes numériques pour les phases de planification des projets d'aménagement du territoire ou pour la communication sur les études préalables et d'être force de proposition dans les projets d'infrastructures civiles

 **Durée : 2 jours**

 **Pré-requis**
Aucun

 **Public**
Toute personne en charge de la définition des études préalable et /ou de la communication d'un projet d'aménagement (génie civil, etc...)

 **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**

- Connaître les fonctionnalités du logiciel
- Gérer les modèles
- Créer un environnement existant
- Connaître les styles, les mesures dans le modèle et les rendus
- Assembler les terrains MNT, des images et des modèles de bâtiment
- Communiquer autour du modèle Infraworks



PROGRAMME

- Travailler avec les réseaux d'assainissement et de surface
- Ajout de mobiliers urbains

Présentation du logiciel

- Terminologie
- Organisation des palettes
- Environnement
- Paramétrages et configuration
- Fonctions Pan, zoom, molette
- Onglet Vue
- Navigation dans un modèle InfraWorks

Commencer un modèle de base

- Nouveau modèle
- Source de données, format de fichiers rasters et vectoriels, objets 3D
- Comprendre les systèmes de coordonnées
- Conception du projet
- Routes, chemins, voies ferrées
- Ouvrage d'art
- Zones de couvertures
- Zones végétalisées
- Zones urbaines
- Bâtiments, mobiliers urbain existants
- Matériaux
- Palettes de styles
- Approche des règles de conception
- Gestion des variantes

Ajout de détails

- Création de points de vue pertinents
- Ajout de végétation
- Ajout de plan et cours d'eau
- Ajout de clôture et garde-corps

Travailler avec les styles

- Les styles de matériaux
- Les styles de routes
- Les styles de terrains
- Les styles de façades
- Les règles d'application de style

Présentation du projet

- Paramétrage des options de visualisation
- Paramétrage des effets visuels
- Paramétrage de l'environnement solaire
- Éditer les captures d'images et les rendus
- Création d'un story-board
- Gestion des caméras
- Gestion des animations
- Titrage

Analyse de la conception

- Les mesures
- Analyse du terrain
- Analyse de la lumière et des ombrages
- Partage du projet
- Collaboration avec InfraWorks 36
- Notion de groupes
- Publication et synchronisation des modèles
- Création des nomenclatures de tableaux
- Utilisation de scénarios de présentation

Collaboration

- Collaboration avec AutoCAD Civil 3D
- Collaboration avec Revit
- Collaboration avec Navisworks