

Les outils du BIM Infrastructures

Infraworks – Initiation

Logiciels : Infraworks

Durée : 14 heures / 2 jours

Horaire : 9h00 – 17h00 (1h de pause pour le déjeuner)

Lieu : Paris 10^e arrdt

Niveau d'entrée : Niv. 5 (bac+2)

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

Objectif de la formation : à 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 des projets d'infrastructures civiles.

Objectifs pédagogiques :

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

Modalités pédagogiques : Présentiel ou mixte et classe virtuelle

Prérequis :

- Aucun

Profil des intervenants formateurs : Professionnel métier (architecte ou ingénieur)



Déroulé

Jour - 1 **Présentation de l'interface**

- Concept du CIM
- Compréhension des systèmes de projection

Compréhension de la navigation dans le modèle

- Effets visuels, éclairage, ombre, nuage, vent
- Zoom, Orbite, Caméra, Navigation
- Clichés
- Rendu

Utilisation des sources de données, format de fichiers rasters et vectoriels, objets 3D

- Sources existantes, IGN, OpenGeodata, GBXML, etc..
- Gérer les modèles
- Construire les assemblages à partir des sources de données (MNT, IFC, OpenData, etc.)

Jour - 2 **Création des maquettes de territoire.**

Approche des règles de conception

Les commandes de création et modification des entités

- Routes, chemins de fer, canalisations
- Zones de couvertures, zones végétalisées, zones d'eau
- Bâtiments, mobiliers urbains
- Matériaux