

Programme de formation

Infraworks Initiation



2 jours
(soit 14 heures)



à partir de
315 € HT par jour et
par personne

Objectif pédagogique :

- 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.

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.

Programme détaillé

Jour 1

Présentation du logiciel

Présentation de l'interface utilisateur
Menu de l'application
Barre d'outils d'accès rapide
Ruban Options
L'arborescence du projet
Zone de dessin
Barre d'état
La palette de propriétés
Navigation

Fonctionnalités et styles

Les systèmes de coordonnées
Matériaux
Palettes de styles

- Styles de matériaux
- Styles de routes
- Styles de terrains
- Styles de façades

 Les règles d'application de style

Les outils d'aide à la conception

Le story-board.
Les outils de mesure, télémétrie, statistiques du terrain.
Les propositions.
La gestion des calques.
Les fichiers FBX et IMX.
Les effets visuels, éclairage, ombres, nuages et vent.
Les clichés et les rendus.

Gérer un modèle

Créer un nouveau modèle
Créer un modèle à partir d'une source de données existante : Model Builder (modèle 3D)
Stocker les modèles dans le Cloud (Autodesk Docs) ou en local
Utiliser des fichiers au format rasters et vectoriels,
Conception du projet

- Routes, chemins, voies ferrées
- Ouvrages d'art

- Zones de couvertures, végétalisées et urbaines
- Bâtiments, mobiliers urbain existants

Assemblage des terrains, images et bâtiments – ouvrages d'art et génie civil.
Gestion des variantes
Prise de mesures dans le modèle

Jour 2

Ajout de détails

Création et gestion de points de vue
Ajout de végétation, de plan et cours d'eau, d'éléments de clôture et garde-corps, de mobiliers urbains
Intégration des réseaux d'assainissement et de surface
Présentation des outils d'analyse

Présentation du projet (rendus)

Les différents rendus disponibles
Edition des rendus
Mesures dans les rendus
Options de visualisation
Paramétrage de l'environnement solaire et des effets visuels
Analyse de la lumière et des ombrages
Création, modification ou suppression d'un story-board
Création d'un scénario de présentation
Gestion des caméras (positionnement)
Création, modification, suppression des animations, titres et sous-titres

Travail collaboratif

Modèle Infraworks et Revit - liaisons
Modèle Infraworks et AutoCAD Civil 3D - liaisons
Modèle Infraworks et Navisworks – liaisons
Partage du projet
Publication et synchronisation du (des) modèle(s)

Planification des projets d'aménagement

Phasage



Moyens pédagogiques : Alternance de courts exposés méthodologiques et de travaux d'applications sur des cas concrets. Alternance de méthode démonstrative et active pour l'acquisition du savoir et du savoir-faire.

Modalité pédagogique : présentiel ou mixte

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

Pré-requis : aucun

Organisation de la formation

Equipe pédagogique :

Nos formateurs sont tous issus de métiers techniques. Ainsi, ils connaissent les enjeux des stagiaires et de leurs entreprises. Ils forment des salariés d'entreprise du secteur du bâtiment et de l'industrie.

Moyens pédagogiques et techniques :

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation
- Une station de travail par stagiaire équipée du logiciel sur lequel il est formé
- Projection du support de cours et des études de cas
- Courts exposés pédagogiques
- Travaux d'application sur des cas concrets
- Support de cours papier ou numérique

Dispositif de suivi de l'exécution et d'évaluation des résultats de la formation :

- Fiche de présence signée par les stagiaires par demi-journée
- Exercices pratiques
- Formulaire d'évaluation en ligne de la formation
- QCM de validation des compétences
- Certificat de fin de formation

Notre centre de formation :

Nous sommes un centre de formation professionnelle depuis 1997. En tant que centre de formation, nous sommes enregistrés auprès de la Préfecture et disposons aussi du label « Autodesk Authorized Training Center ». La formation peut se dérouler sur votre site ou en nos locaux Nantes, Rennes, Strasbourg, Lille et Bordeaux.

Programme révisé le 09/06/2022

