

Infraworks, modéliser les données infrastructures pour le BIM



BPC-136 2 Jours (14 Heures)



Description

AutoDesk Infraworks accélère la conception d'infrastructures de plus grande envergure créés à partir de sources de données existantes. Vous obtiendrez les connaissances suffisantes pour assembler des terrains, des images et proposer des alternatives sur des projets urbains de petite ou grande envergure.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Responsables, architectes, ingénieurs, techniciens, dessinateurs, concepteurs de dessins en bureaux d'études.

Prérequis

Aucune connaissance particulière.

Les objectifs de la formation

- Connaître l'interface Conceptualiser un projet sur mesure Manipuler les calques Publier et synchroniser les modèles Mettre en place la lumière et les ombrages

Programme de la formation

Logiciel InfraWorks

- La terminologie et exemples d'utilisation et de réalisation.
- Contexte d'utilisation.
- L'interface et l'environnement.
- Organisation des palettes.
- Menus et navigation.
- Paramétrages et configuration.
- Fonctions pan, zoom, molette et l'onglet vue.

L'interface et les outils

- L'analyse des données.
- Modèles 3D, nuages de points et les autres types de données.
- Un nouveau modèle et les données de terrain.
- Source de données et format de fichiers.
- Les systèmes de projection pour gérer l'ellipsoïde terrestre.
- Ajouter les orthophotos, réseaux de transports et l'hydrographie.
- Modèles 3D et nuages de points.
- Utilisation des bookmarks.

La conception et la modification d'un projet

- Les routes, les chemins et les voies ferrées.
- Les quantitatifs pour les ouvrages d'art.
- Les zones de couvertures, les zones végétalisées et les zones urbaines.
- Les bâtiments et les mobiliers urbains existants.
- Les matériaux et les palettes de styles.
- Les normes de conception.
- La création des variantes.

Les ajouts de détails complémentaires

- Les points de vues pertinentes.
- Mettre en place des clôtures et des garde-corps.
- Mettre en place les réseaux d'assainissement et de surface.
- Importer des plans d'eau.

Les outils d'aide à la conception et la prise en charge documents

- 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, ombre, nuage et vent.
- Les clichés et les rendus.

Présentation du projet

- Les animations avec des titres et des légendes.
- Les options d'affichage des visualisations.
- Les fonctions d'effets visuels.
- L'environnement solaire.
- Édition des rendus et des captures d'image.
- Ajouter, supprimer ou exporter un story-board.
- Positionner une caméra dans InfraWorks.

Analyse de la conception

- Les concepts de groupes.
- Les modèles : les publier et les synchroniser.
- Créer les nomenclatures de tableaux.
- À propos des scénarios.
- Les outils de mesure.
- L'étude d'un terrain.
- La lumière et des ombrages.
- Les modèles : comment partager les projets.

Les collaborations dans la suite Autodesk

- Interaction avec AutoCAD Civil 3D.
- Interaction avec Revit.
- Interaction avec Navisworks.