

BIM - Utiliser Autodesk Infraworks pour modéliser les données d'infrastructures

Modélisation des Données d'infrastructures avec Autodesk Infraworks : Une approche BIM avancée

 Présentiel ou en classe à distance



2 jours (14 h)

Prix inter : 1.190,00 € HT

Réf.: MO014

Forfait intra : 4.600,00 € HT

La formation "**BIM : Utiliser Autodesk InfraWorks pour modéliser les données d'infrastructures**" s'adresse aux professionnels de l'ingénierie et de la gestion de projet désireux de **maîtriser les outils de modélisation des infrastructures**. Ce programme est essentiel pour ceux qui souhaitent intégrer efficacement des données géographiques dans leurs projets de construction et d'aménagement.

Au cours de cette formation, les participants apprendront à **utiliser Autodesk InfraWorks pour créer des modèles 3D réalistes d'infrastructures**. Les compétences acquises incluent la gestion des données géographiques, l'analyse des projets d'infrastructure, et la visualisation de scénarios. En combinant théorie et pratique, cette formation permet d'améliorer la qualité des projets, mais aussi de respecter les délais et les budgets en optimisant la collaboration entre les différentes parties prenantes.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Ingénieurs, techniciens, projeteurs, dessinateurs de la structure d'ouvrages
- Ingénieurs et techniciens, familiers de l'informatique souhaitant acquérir une méthodologie pour concevoir des projets d'implantation et de simulation sous InfraWorks



Prérequis

- Aucun.

Programme

1 - Présentation du logiciel

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

2 - 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, mobilier urbain existants
- Matériaux
- Palettes de styles
- Approche des règles de conception
- Gestion des variantes

3 - Ajout de détails

- Création de points de vues pertinents
- Ajout de végétation
- Ajout de plan et cours d'eau
- Ajout de clôture et garde-corps
- Travailler avec les réseaux d'assainissement et de surface
- Ajout de mobilier urbain

4 - 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

5 - 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

6 - Analyse de la conception

- Les mesures
- Analyse du terrain
- Analyse de la lumière et des ombrages
- Partage du projet
- Collaboration avec InfraWorks 360
- Notion de groupes
- Publication et synchronisation des modèles
- Création des nomenclatures de tableaux
- Utilisation de scénarios de présentation

7 - Collaboration

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



Les objectifs de la formation

- Acquérir les compétences suffisantes pour prendre en main InfraWorks
- Être capable d'assembler des terrains MNT, des images, des modèles de bâtiment
- Être force de proposition dans les projets d'infrastructures civiles



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Le stagiaire réalise des travaux pratiques progressifs sur un projet afin de permettre l'acquisition d'un savoir-faire sur les points abordés.
- La formation est basée sur les principes de la méthode démonstrative et active avec alternance d'exposés méthodologiques et de travaux d'applications sur des cas concrets d'ouvrages.



Dates et villes 2026 - Référence MO014



Dernières places disponibles



Session garantie

Rouen

du 12 mars au 13 mars

du 16 juil. au 17 juil.

du 17 sept. au 18 sept.

Toulouse

du 12 mars au 13 mars

du 16 juil. au 17 juil.

du 12 nov. au 13 nov.

Aix-en-Provence

du 12 mars au 13 mars

du 16 juil. au 17 juil.

du 12 nov. au 13 nov.

Paris

du 12 mars au 13 mars

du 16 juil. au 17 juil.

du 12 nov. au 13 nov.

du 28 mai au 29 mai

du 17 sept. au 18 sept.

A distance

du 12 mars au 13 mars

du 16 juil. au 17 juil.

du 12 nov. au 13 nov.

du 28 mai au 29 mai

du 17 sept. au 18 sept.

Marseille

du 12 mars au 13 mars

du 16 juil. au 17 juil.

du 12 nov. au 13 nov.

Strasbourg

du 12 mars au 13 mars

du 16 juil. au 17 juil.

du 17 sept. au 18 sept.

Lille

du 12 mars au 13 mars

du 16 juil. au 17 juil.

du 12 nov. au 13 nov.

Sophia Antipolis

du 12 mars au 13 mars

du 16 juil. au 17 juil.

du 17 sept. au 18 sept.

Lyon

du 28 mai au 29 mai

du 17 sept. au 18 sept.

du 12 nov. au 13 nov.

Rennes

du 28 mai au 29 mai

du 17 sept. au 18 sept.

du 12 nov. au 13 nov.

Nantes

du 28 mai au 29 mai

du 17 sept. au 18 sept.

du 12 nov. au 13 nov.

Bordeaux

du 28 mai au 29 mai

du 17 sept. au 18 sept.

du 12 nov. au 13 nov.