

Autodesk InfraWorks : maîtrisez la conception et la modélisation d’infrastructures intelligentes

Lien : https://maroc-performance.com/formation/autodesk-infraworks-maitrisez-la-conception-et-la-modelisation-dinfrastructures-intelligentes

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**PC21**	**Autodesk Revit**

Maroc Performance

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principes de la conception d’infrastructures avec InfraWorks
- Maîtriser la création de modèles conceptuels 3D
- Intégrer des données SIG et BIM dans un projet
- Modéliser des routes, terrains et ouvrages simples
- Réaliser des simulations d’infrastructures
- Produire des visualisations réalistes de projets
- Collaborer efficacement en environnement BIM
- Analyser les impacts des projets d’infrastructure
- Optimiser la conception dès les phases amont
- Développer une expertise en modélisation d’infrastructures numériques

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs en génie civil et infrastructures
- ✔ Urbanistes et aménageurs du territoire
- ✔ Dessinateurs-projeteurs VRD
- ✔ BIM managers et coordinateurs BIM
- ✔ Architectes urbanistes
- ✔ Techniciens bureau d’études
- ✔ Chefs de projet infrastructure

Maroc Performance



Programme détaillé

1 / Introduction à InfraWorks et à la conception d’infrastructures

- Présentation du logiciel InfraWorks
- Rôle dans les projets d’infrastructures
- Approche conceptuelle BIM des grands projets

2 / Création d’un modèle d’infrastructure

- Génération de modèles 3D réalistes
- Import de données géospatiales
- Structuration du projet

3 / Intégration des données SIG et BIM

- Utilisation des données cartographiques
- Import de nuages de points et modèles existants
- Fusion des données terrain et projet

4 / Modélisation du terrain et du contexte

- Création de surfaces topographiques
- Analyse du relief et des contraintes
- Simulation de l’environnement réel

5 / Conception des routes et réseaux

Maroc Performance

- Tracé des voiries et axes routiers
- Paramétrage des profils en long et en travers
- Modélisation des réseaux d’infrastructure

6 / Ouvrages d’art et structures simples

- Modélisation des ponts et passages
- Intégration des ouvrages dans le paysage
- Gestion des contraintes techniques

7 / Analyse et simulation des projets

- Simulation du trafic et des flux
- Étude d’impact des infrastructures
- Analyse de scénarios de conception

8 / Visualisation et rendu réaliste

- Création de rendus photoréalistes
- Gestion de la lumière et des ambiances
- Présentation des projets aux parties prenantes

9 / Collaboration et échange de données BIM

- Intégration avec Civil 3D et Revit
- Partage des modèles de projet
- Coordination interdisciplinaire

10 / Études de cas et projet complet

- Conception d’un projet d’infrastructure complet
- Analyse globale du site
- Validation et optimisation du modèle

Maroc Performance

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@maroc-performance.com
Web : https//www.maroc-performance.com

Maroc Performance — Tous droits réservés