

BIM pour Infrastructures : Maîtriser la Gestion et la Coordination de Projets Complexes

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/bim-pour-infrastructures-maitriser-la-gestion-et-la-coordination-de-projets-complexes

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EAID75

CATÉGORIE
Energie et Bâtiment

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les concepts et principes du BIM pour les infrastructures
- Maîtriser la gestion et l’organisation des données et modèles BIM
- Savoir modéliser les éléments d’infrastructure complexes
- Coordonner et collaborer efficacement entre disciplines
- Analyser et simuler contraintes et performances des infrastructures
- Planifier et gérer les projets à l’aide du BIM
- Produire la documentation technique et plans conformes
- Intégrer le BIM avec les outils métiers et logiciels spécialisés
- Optimiser les workflows et appliquer les bonnes pratiques
- Étudier des cas réels et tirer les leçons des projets passés
- Développer des compétences pratiques pour la gestion de projets complexes
- Assurer la conformité aux normes et standards industriels
- Améliorer la collaboration et réduire les erreurs de conception
- Préparer et piloter efficacement les projets d’infrastructures

POUR QUI ?

- Chefs de projet et responsables BIM dans les infrastructures
- Ingénieurs civils et techniciens en conception de routes, ponts et tunnels
- Bureau d’études et coordinateurs BIM multidisciplinaires
- Professionnels de la construction et du génie civil
- Planificateurs et gestionnaires de projets d’infrastructures
- Ingénieurs structure, MEP et géotechniques impliqués dans le BIM
- Responsables qualité et production dans les projets d’infrastructures
- Utilisateurs souhaitant appliquer le BIM pour la coordination et optimisation des projets

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au BIM pour les infrastructures

- Présentation des concepts et principes fondamentaux du BIM
- Avantages et enjeux dans les projets d’infrastructures
- Différences avec les approches traditionnelles de conception

2 / Gestion des données et modèles BIM

- Structuration et organisation des modèles 3D et informations
- Gestion des fichiers et interopérabilité entre logiciels
- Normes et standards BIM pour les infrastructures

3 / Modélisation des éléments d’infrastructure

- Routes, ponts, tunnels et réseaux techniques
- Création de modèles paramétriques et adaptatifs
- Gestion des composants et familles spécifiques

4 / Coordination et collaboration multidisciplinaire

- Intégration des modèles architecture, structure et MEP
- Communication et collaboration avec les équipes projet
- Détection et résolution des conflits (clash detection)

CPFI Formation

5 / Analyse et simulation

- Analyse des contraintes et performances des infrastructures
- Simulation des flux et comportements structurels
- Vérification de la conformité aux normes et réglementations

6 / Planification et gestion de projet BIM

- Utilisation du BIM pour planifier et suivre les travaux
- Gestion des calendriers et séquences de construction
- Suivi de l’avancement et contrôle qualité

7 / Documentation et mise en plan

- Génération de plans, coupes et élévations
- Création de rapports techniques et nomenclatures
- Documentation conforme aux standards industriels

8 / Intégration avec les outils métiers

- Connexion avec logiciels SIG, ERP et gestion de chantier
- Import/export des données pour l’analyse et la production
- Interopérabilité avec autres plateformes BIM

9 / Optimisation et bonnes pratiques

- Optimisation des processus de modélisation et collaboration
- Stratégies pour réduire les erreurs et améliorer la productivité
- Adoption de standards et workflows efficaces

10 / Applications et retours d’expérience

- Études de cas réels d’infrastructures
- Leçons tirées et bonnes pratiques industrielles

CPFI Formation

- Perspectives d’évolution du BIM dans le secteur des infrastructures

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

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

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

CPFI Formation — Tous droits réservés