

REVIT Ouvrages d’Art : concevez et modélisez vos infrastructures complexes en BIM

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/revit-ouvrages-dart-concevez-et-modelisez-vos-infrastructures-complexes-en-bim

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**EAID88**	**Energie et Bâtiment**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le rôle de REVIT dans la modélisation des ouvrages d’art
- Maîtriser la création de structures linéaires et complexes
- Gérer les niveaux, références et contraintes techniques
- Travailler efficacement en collaboration sur des projets BIM
- Produire plans, coupes et nomenclatures fiables
- Vérifier les dimensions, volumes et contraintes
- Créer et gérer des familles personnalisées pour ouvrages d’art
- Appliquer les normes et standards BIM
- Réaliser des projets pratiques et études de cas
- Optimiser les flux de travail pour les projets complexes

POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens en génie civil
- Dessinateurs et projeteurs BIM spécialisés ouvrages d’art
- Professionnels souhaitant maîtriser REVIT pour les projets d’ouvrages d’art

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à REVIT pour ouvrages d’art

- Présentation du logiciel et applications au génie civil
- Notions de modélisation BIM pour ouvrages d’art
- Avantages de l’approche numérique pour les projets complexes

2 / Interface et outils spécifiques

- Navigation dans l’environnement REVIT
- Outils de modélisation adaptés aux ouvrages d’art
- Gestion des vues, calques et familles

3 / Modélisation des structures linéaires

- Ponts et viaducs : poutres, tabliers et appuis
- Barrages et murs de soutènement
- Techniques de modélisation paramétrique

4 / Modélisation des structures complexes

- Ouvrages métalliques et composites
- Modélisation des arches et structures courbes
- Intégration des contraintes géométriques et techniques

CPFI Formation

5 / Gestion des niveaux et références

- Définition des niveaux et grilles
- Repérage des points d’ancrage et fondations
- Coordination avec plans topographiques et géotechniques

6 / Collaboration et travail multi-disciplinaire

- Partage de modèles et collaboration BIM
- Coordination avec structures, fluides et routes
- Gestion des conflits et détections d’interférences

7 / Documentation et nomenclatures

- Création de plans, coupes et élévations
- Génération automatique de nomenclatures et quantités
- Personnalisation des rapports et feuilles de présentation

8 / Analyse et vérification

- Vérification des volumes et dimensions
- Simulation de charges et contraintes
- Contrôle qualité et conformité aux normes

9 / Paramétrage avancé et familles personnalisées

- Création et modification de familles spécifiques aux ouvrages d’art
- Gestion des paramètres et contraintes
- Intégration dans le projet global

10 / Études pratiques et projets réels

- Modélisation complète d’un ouvrage d’art
- Exercices et études de cas réels

CPTI Formation

- Bonnes pratiques et méthodes d’optimisation BIM

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

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 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