

# COVADIS VRD-BIM perfectionnement

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : Famille#01C

## Les objectifs du stage

- ✓ Créer des plates-formes
- ✓ Créer des projets linéaires (Routes, digues...)
- ✓ Créer des réseaux
- ✓ Exploiter l'appliquatif COVADIS VRD 3D pour produire des fichiers IFC (BIM)

## Le programme détaillé

### JOUR 1

- ✓ Calage altimétrique du projet - Plates-Formes – BIM
  - o Conception du profil en long des voiries
  - o Création des plates-formes de voiries
  - o Création de Bordures 3D
  - o Création des plates-formes de trottoirs, d'espaces verts, de parkings...
  - o Création de bassin
  - o Équilibrage des déblais-remblais
  - o Calcul et restitution du projet
  - o Cubatures et métrés des matériaux

### JOUR 2

- ✓ Projet linéaire (nouveau module) Exportation BIM
  - o Création du projet
  - o Création axe en plan par conversion
  - o Tabulation du projet
  - o Profil en long
  - o Création des demi-profil-type
  - o Calcul du projet
  - o Gestion des points typés
  - o Calage urbain
  - o Dessin des profils en travers

### JOUR 3

- ✓ Projets d'Assainissement (nouveau module) Exportation BIM
  - o Déclaration des référentiels
  - o Création des zones de structures existantes
  - o Déclaration des obstacles 3D
  - o Saisie des réseaux existants
  - o Création des collecteurs EP & EU
  - o Création des grilles avaloirs EP et des boites de raccordements EU
  - o Création des têtes d'ouvrages
  - o Création de déversoirs d'orage
  - o Création des ouvrages de traitement
  - o Dessin des profils en long
  - o Métrés et quantitatifs

### **PUBLIC VISÉ**

Dessinateur  
Projeteur  
Ingénieur  
Chargé d'affaires

### **PRÉREQUIS**

Covadis 2D-3D confirmé  
Connaître AutoCAD, COVADIS 2D  
et la modélisation 3D (MNT)

### **MODALITES PÉDAGOGIQUES**

Démarrage : tour de table et validation des prérequis  
Utilisation des fonctions du logiciel

À distance : classe virtuelle avec partage d'écran (2 écrans nécessaires pour suivre la formation et manipuler)  
Communication directe par micro ou par chat  
Prise en main à distance par le formateur si nécessaire

### **PROFIL DE L'INTERVENANT**


Formateur expert des logiciels Autodesk et Géomédia concernés par la formation

### **NATURE DES TRAVAUX DEMANDÉS**

Exercices téléchargeables au format DWG pour la mise en pratique sous contrôle du formateur (formation site ou vidéo conférence)

### **MODALITES D'ACCÈS ET DE SUIVI**

Convention de formation (tarifs, lieu, horaires)  
Certificat de réalisation

 Accessibilité aux personnes en situation de handicap: nous consulter  
[contact.handicap@geo-media.com](mailto:contact.handicap@geo-media.com)

### **DELAIS D'ACCES**

Sous 30 jours

### **EVALUATION & VALIDATION**

Evaluation : prérequis, pendant (exercices) à chaud et après la formation  
Validation des acquis par la réalisation d'exercices pratiques

### **DUREE & MODALITES D'INTERVENTION**

3 jours (7h00/jour)  
En présentiel : 8 participants maximum  
À distance : 6 participants maximum