

# INTER Covadis Projet VRD et export BIM métier

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : 3J#08B-2025

## Les objectifs du stage

- Créer des profils en long, créer des plates-Formes et optimiser les résultats
- Créer des projets linéaires et profils types par points
- Créer des réseaux, calculer les quantités
- Générer des fichiers BIM métier (IFC /IMX)

## Programme détaillé

### ✓ JOUR 1

- Calage altimétrique du projet de plates-formes
  - Activation du BIM pour les modules VRD
  - Préparation des plates-formes de bâtiments, voiries, bassins, trottoirs, espaces verts, parkings, ...
  - Création de plates-formes
  - Calcul et restitution du projet
  - Équilibrage des déblais-remblais
  - Cubatures et métrés des matériaux
  - Création de coupes et profils en travers des plates-formes
  - Mise en forme finale du projet

### ✓ JOUR 2

- Projet linéaire par profils types
  - Création du projet
  - Création axe en plan par conversion
  - Tabulation du projet
  - Dessin du profil en long
  - Mise en place du projet sur le profil en long
  - Création des demi-profil-type
  - Calcul du projet
  - Gestion des points typés
  - Dessin des profils en travers
  - Quantitatifs du projet

### **PUBLIC VISÉ**

Dessinateur  
Projeteur  
Ingénieur  
Chargé d'affaires

### **PRÉREQUIS**

Covadis 2D/3D Confirmé  
Connaissances Covadis 2D  
Connaissances profils en long  
Connaissances MNT et courbes de niveau

### **MODALITÉS 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**

Formateurs(trices) experts(es) sur les logiciels SOGELINK ENGINEERING

### **NATURE DES TRAVAUX DEMANDÉS**

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

### **MODALITÉS D'ACCÈS ET DE SUIVI**

Convention de formation (tarif, lieu, horaires)  
Feuille d'émargement par demi-journée  
Attestation de fin de formation et/ou certificat de réalisation

♿ Accessibilité aux personnes en situation de handicap, nous consulter : [handicapengineering@sogelink.com](mailto:handicapengineering@sogelink.com)

### **DÉLAIS D'ACCÈS**

Sous 30 jours

### **ÉVALUATION & VALIDATION**

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

### **DURÉE & MODALITÉS D'INTERVENTION**

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



# INTER Covadis Projet VRD et export BIM métier

PROGRAMME DE FORMATION

Ref: 3J#08B-2025

## Programme détaillé (suite)

### ✓ JOUR 3

- Projets d'Assainissement (nouveau module)
  - Déclaration des référentiels
  - Création des zones de structures existantes
  - Déclaration des obstacles 3D
  - Saisie des réseaux existants et création des collecteurs EP & EU
  - Création des grilles avaloirs EP et des boîtes de raccordements EU
  - Utilisation des têtes d'ouvrages, de déversoirs d'orage, des ouvrages de traitement fournis dans Covadis
  - Dessin des profils en long, Métrés et quantitatifs
  
- Exportation BIM de tous les ouvrages VRD et visualisation des fichiers IFC