

COVADIS VRD : Plates-Formes, Projet Linéaire, Réseaux et Export IFC: BIM PERFECTIONNEMENT

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : 3J#01D-2026

Les objectifs du stage

- ✓ Créer des plates-formes – Export IFC BIM : Données métiers
- ✓ Créer des projets linéaires (Routes, digues...) – Export IFC BIM : Données métiers
- ✓ Créer des réseaux - Export IFC BIM : Données métiers

Programme détaillé

JOUR 1

- ✓ Rappel sur les MNT
 - Création de MNT (analyse des données sources : points, nuages de points...)
 - Contrôle, analyse et correction du MNT
- ✓ Plates-Formes – BIM
 - Préparation du projet 2D puis 3D (Gestion des polygones 2D et 3D)
 - Utilisation et paramétrage des objets « Bordures et caniveaux »
 - Paramétrages des types de plates-formes, matériaux, étiquettes
 - Création des plates-formes de voiries, trottoirs, de parkings...
 - Création de bassins
 - Coupes, Cubatures et métrés des matériaux
 - Equilibrage des déblais/Remblais
 - Visualisation 3D de la maquette dans TERRAVISION
 - Export IFC BIM : Données métiers

JOUR 2

- ✓ Projet linéaire – BIM
 - Création du projet, création d'un axe
 - Tabulation de l'axe, Profil en long TN et projet
 - Création des demi-profil-types avec des points typés
 - Calcul du projet, Gestion des points typés
 - Gestion des projets urbains (fils d'eau, seuils)
 - Listings – Quantitatifs des matériaux, dessin des profils en travers
 - Dessin et impression d'un carnet de profils en travers (DWG to PDF adapté)
 - Visualisation 3D de la maquette dans TERRAVISION
 - Export IFC BIM : Données métiers

JOUR 3

- ✓ Réseaux divers (réseaux sec, AEP et Gaz) - BIM
 - Déclaration du référentiel altimétrique
 - Création de réseaux existant à partir de polygones
- ✓ Projet d'Assainissement - BIM
 - Déclaration du référentiel altimétrique
 - Création des collecteurs EP & EU et dessin des profils en long
 - Gestion des croisements entre réseaux, obstacles...
 - Dimensionnement : Méthodes, Bassins versants, calculs
 - Métrés et quantitatifs
 - Export IFC BIM : Données métiers
 - Création d'objets de bibliothèques

PUBLIC VISÉ

Dessinateurs-rices/Projeteurs-ses
Ingénieurs-es
TP, Géomètres, Topographes, Services technique de collectivités
Utilisateur-riche du logiciel concerné par la formation indiquée dans le titre

PRÉREQUIS

Niveau AutoCAD : confirmé-e
Niveau Covadis 2D : confirmé-e
Niveau Covadis 3D : Intermédiaire
Niveau Covadis VRD: Intermédiaire

MODALITÉS TECHNIQUES

Chaque participant-e doit avoir un ordinateur comprenant les logiciels (AutoCAD et Covadis) installés, à jour et opérationnels avant le début de la formation afin d'effectuer les exercices et valider les acquis.

À distance : chaque participant-e doit avoir un ordinateur avec une connexion Internet, caméra (recommandée), micro, deux écrans (recommandés)

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Exposé avec support, démonstrations et exercices, échanges d'expériences, questions/réponses

À distance : classe virtuelle avec partage d'écran

PROFIL DE L'INTERVENANT


Formateur-riche expert-e sur les logiciels SOGELINK ENGINEERING

NATURE DES TRAVAUX DEMANDÉS

Manipulation du logiciel
Exercices de mise en pratique sous contrôle du formateur-riche

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

DÉLAIS D'ACCÈS

Sous 30 jours minimum

ÉVALUATION & VALIDATION

Evaluation des acquis par la réalisation d'exercices pratiques ou QCM

DURÉE & MODALITÉS D'INTERVENTION

3 jours soit 21 heures
INTRA en présentiel
INTRA à distance
6 participants-es maximum