

Covadis 3D – VRD : MNT - Plates-Formes –Réseaux PERFECTIONNEMENT

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : 3J#01D-2025

Les objectifs du stage

- ✓ Utiliser Outils 2D et 3D Covadis pour réaliser des MNT et cubatures
- ✓ Créer des plates-formes – Export IFC BIM : Données métiers
- ✓ Créer des réseaux - Export IFC BIM : Données métiers

Programme détaillé

JOUR 1

- ✓ Modélisation de terrain
 - Mise en page et édition de plan
 - Transformation 2D-3D d'un plan topo
 - Modélisation du terrain naturel (MNT)
 - Contrôle et correction du MNT (Courbes de niveau, coupes...)
 - Réalisation de profils en long et travers (Paramétrages)
 - Calcul de cubatures brutes « déblai/remblai » (entre 2 MNT) : Méthode mathématique (par prismes) et Méthode traditionnelle (par profils)

JOUR 2

- ✓ 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 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

Dessinateur/Projeteur
Ingénieur
TP, Géomètres, topographes, BE, collectivités

PRÉREQUIS

Niveau Covadis 2D : Confirmé
Niveau Covadis 3D et VRD : Intermédiaire
Niveau AutoCAD : Intermédiaire

MODALITÉS TECHNIQUES

Bénéficiaires disposant des logiciels installés et opérationnels avant le début de la formation (exemple: AutoCAD, Covadis, GéoGEX, AutoPiste, Géorail, Revit) afin d'effectuer les exercices pour la validation des acquis

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

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

À distance : Partage d'écran (2 écrans nécessaires pour suivre la formation et manipuler) – Caméras active de l'intervenant et des bénéficiaires durant la formation.
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 SOGELINK concernés par la formation

NATURE DES TRAVAUX DEMANDÉS

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

MODALITÉS D'ACCÈS ET DE SUIVI

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

♿ Accessibilité aux personnes en situation de handicap, nous consulter :
handicapengineering@sogelink.com

DÉLAIS D'ACCÈS

Sous 30 jours

ÉVALUATION & VALIDATION

Évaluation des prérequis à l'oral pendant le tour de table
Validation des acquis par la réalisation d'exercices pratiques

DURÉE & MODALITÉS D'INTERVENTION

3 jours (7h00/jour)
8 personnes sur site 6 participants maximum
en classe virtuelle