

Covadis-3D-VRD: Plates-Formes - Projet linéaire – Réseaux INITIATION

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : 4J#01B-2025

Les objectifs du stage

- ✓ Utiliser Outils 2D et 3D Covadis pour réaliser des MNT et cubatures
- ✓ Créer des plates-formes simples
- ✓ Créer des projets linéaires simples (Routes, digues...)
- ✓ Créer des projets d'assainissement (prise en compte des réseaux divers)

Programme détaillé

JOUR 1

- ✓ Modélisation de terrain et cubatures brutes
 - 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
 - Calcul de cubatures brutes « déblai/remblai » (entre 2 MNT) : Méthode mathématique (par prismes) et Méthode traditionnelle (par profils)

JOUR 2

- ✓ Plates-Formes
 - Préparation du projet 2D puis 3D (Gestion des polygones 2D et 3D)
 - Création des plates-formes de voiries, trottoirs, de parkings...
 - Création de bassins
 - Coupes, Cubatures et métrés des matériaux
 - Visualisation 3D de la maquette dans TERRAVISION

JOUR 3

- ✓ Projet linéaire
 - Création du projet, création d'un axe simple
 - Tabulation de l'axe, Profil en long TN et projet
 - Création des demi-profil-types simples avec notion de points typés
 - Calcul du projet, Gestion des points typés
 - 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

JOUR 4

- ✓ Réseaux divers (réseaux sec, AEP et Gaz)
 - Déclaration du référentiel altimétrique
 - Création de réseaux existant à partir de polygones
- ✓ Projet d'Assainissement
 - 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

PUBLIC VISÉ

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

PRÉREQUIS

Niveau débutant
Connaissances Windows
Connaissances AutoCAD
Covadis 2D et 3D

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

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