

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

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : 4J#01C-2026

Les objectifs du stage

- ✓ 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
 - 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

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 : Intermédiaire
Niveau Covadis 2D: Confirmé-e
Niveau Covadis 3D: Intermédiaire
Niveau Covadis VRD : Débutant-e

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

4 jours soit 28 heures
INTRA en présentiel
INTRA à distance
6 participants-es maximum