

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

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : 3J#01D-2024

Les objectifs du stage

- ✓ Utiliser Outils 2D et 3D Covadis – Points topographiques et lignes de ruptures pour réaliser un MNT
- ✓ Créer des plates-formes
- ✓ Créer des réseaux EP – EU sans dimensionnement

Programme détaillé

JOUR 1

- ✓ Modélisation de terrain – Coupes – Profils en long et en travers
 - Inventaire des entités nécessaires à la création des MNT (Points 3D et les lignes de ruptures)
 - Modélisation du terrain naturel (MNT)
 - Réalisation de coupes
 - Calcul de cubatures brutes « déblai/remblai » (entre 2 MNT) : Méthode mathématique (par prismes) et Méthode traditionnelle (par profils)
 - Contrôle et visualisation 3D du MNT
 - Profils en long et en travers par polygones 3D où MNT

JOUR 2

- ✓ Calage altimétrique du projet - Plates-Formes
 - Conception du profil en long des voiries via Poly3D
 - Utilisation des outils 3D de préparation 3D (Constructions 3D, Gestion des polygones 2D et 3D)
 - Création des plates-formes de voiries simples
 - Création des plates-formes de trottoirs, d'espaces verts, de parkings...
 - Création de bassin
 - Coupes, Cubatures et métrés des matériaux

JOUR 3

- ✓ Projet d'Assainissement
 - Déclaration des référentiels
 - Création des zones de structures existantes
 - Saisie des réseaux existants
 - Création des collecteurs EP & EU
 - Création des grilles avaloirs EP et des boîtes de raccordements EU
 - Dessin des profils en long
 - Métrés et quantitatifs

PUBLIC VISÉ

Dessinateur
Projeteur
Ingénieur
Chargé d'affaires

PRÉREQUIS

Niveau Covadis 2D
Connaissances Windows
Connaissances AutoCAD

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

Evaluation 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