

COVADIS – GeoGEX : 2D-3D- Nuages de points INITIATION

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : 3J#013A-2025

Les objectifs du stage

- ✓ Créer et réaliser des projets d'aménagement 2D.
- ✓ Créer des MNT (Modèles Numériques de Terrain) et calculer les cubatures
- ✓ Insérer et Traiter les nuages de points

Programme détaillé

JOUR 1

- ✓ DAO Métier
 - Importation automatique des planches cadastrales
 - Importation automatique de photos aériennes
 - Gestion des points topographiques 2D et 3D
 - Dessin de Bordures & caniveaux 2D
 - Habillage 2D du plan (talus, murs, haies, symboles...)
 - Création de lotissements 2D (division de surfaces)
 - Cotation du plan par étiquettes
 - Dessin de signalisation horizontale et verticale
 - Quantitatifs linéaires 2D et Symboles
 - Contrôle de Giration
- ✓ Préparation du tracé
 - Mise en page et édition de plan

JOUR 2

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

JOUR 3

- ✓ Traitement des nuages de points
 - Présentation de la barre d'outils Nuages de Covadis/GeoGEX
 - Insertion/conversion du nuage de points
 - Gestion du nuage par le moteur graphique (couleur, délimitation...)
 - Nuages de type bâti : suivant l'activité de l'entreprise
 - Initialisation de l'environnement de digitalisation
 - Coupes horizontales et verticales
 - Digitalisation sur nuage
 - Copie des objets digitalisés vers les coordonnées d'origine
 - Nuages de type topo : suivant l'activité de l'entreprise
 - Modélisation du nuage et notion de classification
 - Dessin en immersion dans le nuage
 - Projection d'objets linéaires sur le nuage

PUBLIC VISÉ

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

PRÉREQUIS

Niveau débutant
Connaissances Windows
Connaissances AutoCAD

MODALITÉS TECHNIQUES

Bénéficiaires disposant des logiciels installés et opérationnels avant le début de la formation (exemple: AutoCAD, Covadis, GeoGEX, 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