

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

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : 3J#01A-03A-2026

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/GEORGEX
 - 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

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 ou GéoGEX : débutant-e

MODALITÉS TECHNIQUES

Chaque participant-e doit avoir un ordinateur comprenant les logiciels (AutoCAD ou ZWCAD et GéoGEX / GéoGEXfrCAD / 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

3 jours soit 21 heures
INTRA en présentiel
INTRA à distance
6 participants-es maximum