



# COVADIS TOPO-2D-3D

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : 3J#01F-2024

## Les objectifs du stage

- ✓ Gestion des points topographiques - Géocodification
- ✓ Créer et réaliser des projets d'aménagement 2D.
- ✓ Créer des MNT (Modèles Numériques de Terrain)
- ✓ Calculer les cubatures, Plates-Formes simples et visualiser en 3D

## Programme détaillé

### JOUR 1

- ✓ DAO Métier
  - Importation automatique des planches cadastrales (depuis V18)
  - Importation automatique de photos aérienne (Depuis V18)
  - Géobase - Géocodification
  - Gestion des points topographiques 2D et 3D
  - Création et division de parcelles
  - Cotation du plan par étiquettes
  - Dessin de Bordures & caniveaux 2D
  - Dessin de talus
  - Dessin de signalisation horizontale et verticale
  - Dessin des Murs et des Haies
  - Contrôle de Giration

### JOUR 2

- ✓ Métrés et Modélisation de terrain
  - Quantitatifs linéaires 2D et Symboles
  - Mise en page et édition de plan
  - Transformation 2D-3D d'un plan topo
  - 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)

### JOUR 3

- ✓ Terrassements Profils, Cubatures et plates-formes simples
  - Constructions 3D
  - Gestion des polygones 2D & 3D
  - Création de profils en long par polygones 2D (MNT) et Polygones 3D
  - Création d'un projet de plates-formes avec assistant
  - Dessin de profil en long et de profil en travers
  - Visualisation 3D de la maquette dans TERRAVISION

### **PUBLIC VISÉ**

Dessinateur  
Projeteur  
Ingénieur  
Chargé d'affaires

### **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, 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](mailto: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