

# Collective Covadis Projet d'aménagement et visualisation 3D Initiation

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : *Famille#08A*

## Les objectifs du stage

- ✓ Utiliser les commandes « métier ».
- ✓ Calculer un modèle numérique de terrain (MNT)
- ✓ Calculer les quantitatifs : surfacique et volumique
- ✓ Réaliser les projets d'aménagement et les visualiser en 3D

## Le programme détaillé

### JOUR 1

- ✓ DAO Métier
  - Visualisation dans Google Maps
  - Recalage d'un dessin par la méthode d'Helmert
  - Intégration du cadastre numérique
  - 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
  - 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 et Cubatures
  - Calcul de cubatures brutes (entre 2 MNT)
  - Calage altimétrique de polygones 2D & 3D
  - Création d'un projet de plate-forme 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

### **MODALITES PÉDAGOGIQUES**

Démarrage : tour de table et validation des prérequis  
Utilisation des fonctions du logiciel

À distance : classe virtuelle avec partage d'écran (2 écrans nécessaires pour suivre la formation et manipuler  
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 Géomédia concernés par la formation

### **NATURE DES TRAVAUX DEMANDÉS**

Exercices téléchargeables au format DWG pour la mise en pratique sous contrôle du formateur (formation site ou vidéo conférence)

### **MODALITES D'ACCÈS ET DE SUIVI**

Convention de formation (tarifs, lieu, horaires)  
Certificat de réalisation

 Accessibilité aux personnes en situation de handicap: nous consulter  
[contact.handicap@geo-media.com](mailto:contact.handicap@geo-media.com)

### **DELAIS D'ACCES**

Sous 30 jours

### **EVALUATION & VALIDATION**

Evaluation : prérequis, pendant (exercices) à chaud et après la formation  
Validation des acquis par la réalisation d'exercices pratiques

### **DUREE & MODALITES D'INTERVENTION**

3 jours (7h00/jour)  
En présentiel : 8 participants maximum  
À distance : 6 participants maximum