



# Covadis 2D-3D Initiation

PROGRAMME DE FORMATION

Ref :

## Les objectifs du stage

- Créer et réaliser des projets d'aménagement 2D.
- Créer des MNT (Modèles Numériques de Terrain)
- Calculer les cubatures et visualiser en 3D

## 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)

### **PUBLIC VISÉ**

Dessinateur  
Projeteur  
Ingénieur  
Chargé d'affaires

### **PRÉREQUIS**

Niveau débutant  
Connaissances Windows  
Connaissances AutoCAD

### **MODALITÉS 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**

Formateurs(trices) experts(es) sur les logiciels SOGELINK ENGINEERING

### **NATURE DES TRAVAUX DEMANDÉS**

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

### **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](mailto:handicapengineering@sogelink.com)

### **DÉLAIS D'ACCÈS**

Sous 30 jours

### **ÉVALUATION & VALIDATION**

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

### **DURÉE & MODALITÉS D'INTERVENTION**

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



# Covadis 2D-3D Initiation

PROGRAMME DE FORMATION

Ref :

## Les objectifs du stage

- Créer et réaliser des projets d'aménagement 2D.
- Créer des MNT (Modèles Numériques de Terrain)
- Calculer les cubatures et visualiser en 3D

### ✓ 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

#### **MODALITÉS 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**

Formateurs(trices) experts(es) sur les logiciels SOGELINK ENGINEERING

#### **NATURE DES TRAVAUX DEMANDÉS**

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

#### **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](mailto:handicapengineering@sogelink.com)

#### **DÉLAIS D'ACCÈS**

Sous 30 jours

#### **ÉVALUATION & VALIDATION**

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

#### **DURÉE & MODALITÉS D'INTERVENTION**

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