

# MENSURA PREMIUM / BASE / CIVIL BTP / QUARRY MODELISER UN MNT ET CALCULER DES EXCAVATIONS

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : EXC#01

## Les objectifs du stage

- ✓ Modéliser le terrain naturel et appliquer des études géotechniques
- ✓ Modéliser un projet surfacique de manière à anticiper les modifications dû aux addendas
- ✓ Calculer les excavations pour les soumissions

## Programme détaillé

- ✓ MODELISATION DU TERRAIN EXISTANT
  - La triangulation à partir d'un document PDF
  - La saisie des lignes d'arêtes
  - L'insertion de sondage sur le MNT (études géotechniques)
  - Les coupes et profils en travers
  - Le calcul des courbes de niveaux et plages d'altitudes
  - L'affichage 3D du MNT
- ✓ MODELISATION DU PROJET SURFACIQUE
  - La création des phases de calcul
  - Les excavations de masse / Fondations / Bâtiment et Civil
  - La saisie des élévations proposées et pentes du projet
  - Le paramétrage des épaisseurs d'infra
  - L'optimisation déblais/remblais
  - Le calcul des talus et offsets
  - L'affichage 3D du projet
- ✓ CONTROLE DES RESULTATS
  - Les volumes des déblais, remblais et décapage
  - Les volumes des couches géologiques
  - Les volumes des matériaux de couche d'infra

### **PUBLIC VISÉ**

Estimateurs  
Arpenteurs  
Chargés d'affaire  
Entrepreneur

### **PRÉREQUIS**

NIVEAU : Débutant  
Une connaissance et pratique de la DAO sur Mensura.

### **MODALITÉS TECHNIQUES**

À distance : partage d'écran et prise en main à distance - communication directe par micro ou par « chat »

### **MODALITÉS PÉDAGOGIQUES**

Fichiers supports de formation

### **PROFIL DE L'INTERVENANT**

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

### **NATURE DES TRAVAUX DEMANDÉS**

Utilisation des fonctions du logiciel  
Exercices de mise en pratiques sous contrôle du formateur

### **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**

Nous consulter

### **ÉVALUATION & VALIDATION**

Par le formateur au fur et à mesure de la formation

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

1 jour soit 7h00  
Inter ou intra-entreprise  
A distance : 6 participants maximum