

# Saisir un projet routier et estimer les volumes

MENSURA GENIUS / BTP-CIVIL / MINES & CARRIERES

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : PRL#01

## Les objectifs du stage

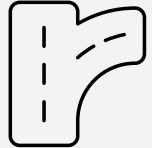
- ✓ Modéliser rapidement, à partir des données de conception routière, un projet de type « Route / Rue » et anticiper les modifications futures des addendas.
- ✓ Calculer les différents volumes et dessiner les profils en travers pour faciliter la compréhension du projet.

## Programme détaillé

- ✓ **Saisir l'alignement**
  - Configuration des préférences
  - Construction rapide par liste
  - Ajout des chaînages automatiquement
  - Modification et ajustement du tracé
  - Contrôle et vérification des chaînages
- ✓ **Construire le profil vertical**
  - Configuration des préférences
  - Construction rapide par liste
  - Modification et ajustement du profil
  - Contrôle et vérification des élévations
- ✓ **Dessiner les profils types**
  - Méthode par profils modifiable
  - Construction des points d'appui et des points modifiables
  - Variations par condition et raccord sur TN
  - Dessin des lignes et couches d'infra
  - Contrôle et vérification de la conception
  - Enregistrement et sauvegarde
- ✓ **Calculer le projet**
  - Affecter les profils types aux chaînages
  - Variation par codes
  - Suivi de trajectoires 2D et 3D
  - Contrôle par restitution en plan
  - Visualisation 3D
  - Méthodologie des intersections
  - Création des carnets de profils
- ✓ **Calculer les volumes**
  - Déblais, remblais et décapage
  - Couches géologiques
  - Couches d'infra

### **PUBLIC VISÉ**

Estimateurs  
Arpenteurs  
Chargés d'affaire  
Entrepreneur



### **PRÉREQUIS**

NIVEAU : Intermédiaire  
Une connaissance et pratique de la modélisation 3D sur Mensura

### **MODALITES PÉDAGOGIQUES**

Sur site ou à distance (classe virtuelle)  
Fichiers supports de formation  
À distance : partage d'écran et prise en main à distance -communication directe par micro ou par « chat »

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

Formateur qualifié

### **NATURE DES TRAVAUX DEMANDÉS**

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

### **EVALUATION & VALIDATION**

Par le formateur au fur et à mesure de la formation

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

1 jour soit 7h00  
En présentiel : 6 participants maximum  
A distance : 5 participants maximum

