

# MENSURA GENIUS PERFECTIONNEMENT PROJET LINEAIRE (CONCEPTION ROUTIERE)

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : PROJLIN#02

## Les objectifs du stage

- ✓ Se perfectionner au module *Projet linéaire*, pour tout type de conception par profils.
- ✓ Appréhender les fonctions de conception routière en respectant les normes de l'ARP : rayons minimums, calcul des dévers selon une catégorie de voie

## Programme détaillé

- ✓ AXE DU PROJET ROUTIER
  - Concevoir l'axe en plan
    - Les différentes méthodes de saisie de l'axe en plan : droite, arc, clothoïde...
    - Les outils de conception et la modification d'un axe
    - Les paramètres à renseigner dans les propriétés d'un axe : catégorie de voie selon les normes de l'ARP
    - Les différentes solutions d'implantation des tabulations
  - Déterminer le profil en long projet
    - La saisie de la ligne projet à l'aide des différents outils de construction
    - La création et la gestion de plusieurs lignes projets : variantes, options etc.
    - Le paramétrage des options d'affichage du profil en long
    - L'édition d'un listing du profil en long
- ✓ PROFILS EN TRAVERS
  - Construire des profils types routiers
    - La méthodologie nécessaire à la construction : couches, ligne de surface, fond de forme...
    - Les cas déblais/remblais avec talutage jusqu'au TN : utilisation des conditions
    - Les conditions décalées : quelques cas d'usage
    - L'impression d'un carnet ou d'une planche de profils en travers
  - Gérer les variations de code
    - Les lignes et les Z d'appui
    - Le calcul automatique des dévers en fonction de la catégorie de voie
    - L'apprentissage des méthodes pour les différents raccordements de voie
  - Editer les résultats : calcul par profils
    - Les volumes de déblais/remblais et décapage
    - Les volumes de matériaux de structure
    - Les surfaces du projet issues des lignes des profils types

### **PUBLIC VISÉ**

Dessinateur / Projeteur  
Géomètre  
Chargé d'affaire  
Ingénieur

### **PRÉREQUIS**

NIVEAU : Intermédiaire  
Une bonne connaissance et pratique de Mensura.  
Une initiation au module *Projet linéaire*.  
(formation PROJLIN#01)

### **MODALITÉS TECHNIQUES**

Sur site ou à distance  
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'équipement 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**

2 jours soit 14h00  
Intra-entreprise  
En présentiel : 8 participants maximum  
A distance : 6 participants maximum