

# MENSURA PREMIUM / BASE / CIVIL BTP

## PROJET VRD

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : VRD#02

### Les objectifs du stage

- ✓ Concevoir un projet VRD en apprenant à modéliser le terrain à partir de différentes sources puis à modéliser le projet et saisir les réseaux d'assainissement
- ✓ Imprimer des plans et éditer les résultats : surfaces, volumes de terrassement y compris tranchées, linéaire de canalisations, quantité de regards, de grilles, etc...

### Programme détaillé

- ✓ SURFACES 3D / CALCUL DE CUBATURE
  - Modéliser la surface 3D du terrain naturel
    - La création du MNT : triangulation des points tn
    - La gestion des lignes de rupture de pente
    - Le contrôle, modification et suppression de points faux
    - Le décapage de terre végétale
  - Modéliser les surfaces d'un projet
    - La saisie des surfaces pour différents cas d'usage
    - La modification des pentes et altitudes projet
    - La génération des talus du projet au terrain naturel
    - Le calcul des volumes de déblais/remblais et matériaux de structure
- ✓ RESEAUX D'ASSAINISSEMENT
  - Saisir les réseaux
    - La structure et de l'organisation des bases de données
    - Les propriétés d'un réseau : création et paramétrage
    - La saisie et la modification des regards et tronçons
    - La gestion des piquages et branchements
    - La vérification des sens d'écoulement, des croisements, des hauteurs de couverture
    - L'affichage et l'impression d'un profil en long entre deux regards
    - La modification et le calage altimétrique des collecteurs : pente, profondeur, chute, etc...
  - Gérer l'affichage et l'habillage des réseaux
    - L'affichage automatique des étiquettes de regards et des données caractéristiques de chaque tronçon
    - La personnalisation des informations à afficher pour les regards et les tronçons
    - L'orientation des symboles en plan et l'affichage 3D des éléments dans la maquette du projet
  - Editer des résultats
    - Le paramétrage du calcul des tranchées
    - L'édition des quantités : nombre de regards, de grilles, linéaire de canalisation, volumes de fouille
    - L'impression de plans et l'aperçu 3D du projet

#### **PUBLIC VISÉ**

Dessinateur / Projeteur  
Géomètre  
Chargé d'affaire  
Ingénieur

#### **PRÉREQUIS**

NIVEAU : Débutant  
Une connaissance et pratique de la DAO sur Mensura (formation DAO#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'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**

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