

# MENSURA GENIUS / BTP : PROJET VRD

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : VRD#02

## Les objectifs du stage

- ✓ Concevoir vos projets VRD en apprenant à modéliser l'existant à partir de différentes sources puis à caler le projet et les réseaux d'assainissement en 3D
- ✓ Imprimer vos plans et éditer les quantités : surfaces, volumes de terrassement y compris tranchées, linéaire de canalisations, quantité de regards, de grilles etc.

## Le 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
- ✓ RÉSEAUX 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 avec profil en long

### **PUBLIC VISÉ**

Dessinateur  
Projeteur  
Géomètre  
Chargé d'affaire  
Ingénieur

### **PRÉREQUIS**

NIVEAU : Débutant

Une connaissance et pratique de la DAO sur Mensura (formation DAO#01)

### **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

### **MODALITES D'ACCÈS ET DE SUIVI**

Convention de formation (tarifs, lieu, horaires)  
Certificat de réalisation

 Accessibilité aux personnes en situation de handicap: nous consulter

[contact.handicap@geomensura.com](mailto:contact.handicap@geomensura.com)

### **DELAIS D'ACCES**

Nous consulter

### **EVALUATION & VALIDATION**

Par le formateur au fur et à mesure de la formation

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

2 jours soit 7h00/jour

Intra-entreprise

En présentiel : 8 participants maximum

A distance : 6 participants maximum