

**DURÉE****2 jours****PUBLIC CONCERNÉ**

Dessinateur
Projeteur
Géomètre
Chargé d'affaire
Ingénieur

**PRÉ-REQUIS**

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

**OBJECTIFS**

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...

**NIVEAU**

Débutant

SURFACES 3D / CALCUL DE CUBATURE

La modélisation de l'existant

- 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

La modélisation du 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

La saisie des réseaux

- La structure et de l'organisation des bases de données
- La création et le paramétrage des différents réseaux : représentation graphique
- La saisie et à la modification des regards et tronçons
- La gestion des piquages et branchements
- Les vérifications des sens d'écoulement, des croisements, des hauteurs de couverture
- L'affichage d'un profil en long entre deux regards
- La modification et le calage altimétrique des collecteurs : pente, profondeur, chute, etc...

Les affichages et habillages

- L'affichage automatique des étiquettes de regards et des données sur tronçons
- La gestion des symboles aux nœuds : rotation, orientation
- La génération d'une légende automatique correspondant à la saisie

L'édition des résultats

- Le paramétrage du calcul des tranchées
- L'édition des quantités liées aux éléments saisis : Quantités, linéaires, volumes de fouille, etc..
- L'impression de plans avec profil en long

Moyens Pédagogiques

- Sur site ou à distance (classe virtuelle)
- Individuelle ou collective (6 participants maximum)
- Formateur qualifié
- Fichiers supports de formation
- Utilisation des fonctions du logiciel
- Exercices de mise en pratiques sous contrôle du formateur

Conditions d'une formation en classe virtuelle

- Partage d'écran et prise en main à distance
- Communication directe par micro ou par « chat »

Modalités d'évaluation / Validation

- Par le formateur au fur et à mesure de la formation
- Certificat de réalisation

Situation de handicap : Contacter notre référent handicap ► contact.handicap@geomensura.com

GEOMENSURA

Cité Expandis, bâtiment « Golden Gate », 3 Rue du Mail - BP 40275 - 44702 ORVAULT Cedex France - Tél. 02 40 16 92 60

Edition de logiciels applicatifs Code NAF : 5829_SIRET : 380 270 355 00049_TVA : FR91380270355

www.geomensura.fr