

**DURÉE****2 jours****PUBLIC
CONCERNÉ**Dessinateur
Projeteur
Géomètre
Chargé d'affaire
Ingénieur**PRÉ-REQUIS**Une utilisation régulière de Mensura,
un niveau de pratique équivalent à une
initiation VRD et une bonne
connaissance des méthodes de
conception de projet VRD.**OBJECTIFS**Se perfectionner aux modules de modélisation
3D tout en découvrant les améliorations et les
nouveauautés de la dernière version 10.
Cette formation vous permettra de gagner en
efficacité pour améliorer et optimiser la
production.**NIVEAU**

Intermédiaire

DAO / MÉTRÉ

L'environnement de Mensura V10

- Les propriétés de l'affaire
- La barre de commande, les menus déroulants, les propriétés des objets
- L'insertion de fichier pdf

Les fonctions de dessin

- Les nouveaux accrochages objets
- L'amélioration des objets polylignes et blocs
- Les options sur la cotation de pente
- Le centrage des profils en travers sur les présentations
- Les plans de comparaison multiples des profils en long

Les systèmes de coordonnées des fichiers (géoréférencement)

- Le calage rapide de 2 plans (dwg)
- Le changement de système de coordonnées d'une affaire
- La transformation des coordonnées de projection d'un plan

Le métré avec base d'articles / DQE, BPU

- L'application Bordereau.exe de Mensura
- La gestion des bases d'articles : création, modification...
- La génération d'un bordereau : DQE, BPU

SURFACES 3D / CALCUL DE CUBATURE

La modélisation de l'existant

- Le perfectionnement à la création d'un MNT avec l'amélioration de la fonction de modélisation
- L'amélioration de la fonction Comparer 2 MNT
- Le calcul et le paramétrage des courbes de niveaux
- L'intégration de sondages du sol sur le MNT

La modélisation du projet

- Le perfectionnement à la saisie des surfaces
- Le paramétrage du calcul automatique des talus
- Les nouveautés et améliorations du module :
tolérance de saisie, duplication d'une surface, affichage des altitudes, cotation multiples...
- La gestion des phasages de terrassement
- Le calcul des volumes de purge

RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT

Les bases de données

- Les Bdd V10 et l'import/export d'articles
- La gestion et la personnalisation des références
- Le paramétrage permettant le calepinage et l'affichage 3D

Le calage altimétrique des réseaux

- Le perfectionnement à la saisie et modification des réseaux
- Le passage en revue des différentes vérifications
- Les nouvelles options d'affichage réseaux

Le calepinage des regards

- L'édition des fiches détaillées des regards en élévation
- La modification manuelle des éléments de regard
- L'affichage des regards détaillés dans le rendu 3D

Le calcul des tranchées

- L'amélioration du gestionnaire des profils types
- La création de nouveaux profils de tranchée
- L'affectation de matériaux sur les couches de tranchée
- Le calcul du blindage

La gestion des tranchées multiples

- Les fonctions d'association en tranchée commune
- Les paramètres de calcul de la tranchée commune : écart, fond de forme, couches...
- L'édition des résultats

LA MAQUETTE 3D DU PROJET

La restructuration du module

- La réorganisation des menus déroulants
- Les nouvelles fenêtres ancrables

L'habillage de la scène 3D

- La liaison d'un symbole du plan avec un objet 3D
- L'affichage du marquage au sol dans la maquette
- Le modeleur de bâtiments et l'habillage textures
- L'affichage automatique du projet linéaire

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