

**DURÉE****2 jours****PUBLIC CONCERNÉ**Dessinateur  
Projeteur  
Chargé d'affaire  
Ingénieur**PRÉ-REQUIS**

Un minimum de pratique de la DAO de manière générale.

**OBJECTIFS**

Appréhender les bases de votre logiciel Mensura Mines et Carrières afin de dessiner vos projets, modéliser le terrain naturel à partir de différentes sources puis calculer des volumes grâce à la saisie et au calage 3D d'un projet surfacique. Visualiser le projet en 3D, imprimer des plans et éditer des quantités : surfaces, volumes, linéaire.

**NIVEAU**

Débutant

## GÉNÉRALITÉS / DAO

### L'environnement de Mensura

- Les paramètres projet
- Les menus et fenêtres
- Les raccourcis

### La DAO

- La gestion des calques
- Les outils de dessin et modification
- Les commandes d'habillages

### Les supports de travail

- L'import de fichier DWG/DXF
- L'insertion de format image et PDF

### Les mises en page

- La création de présentations
- L'impression papier et au format PDF

## 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

## LA MAQUETTE 3D DU PROJET

### Les types de rendu et options d'affichage

- Les couleurs et les textures des surfaces
- Le mapping photo : vue aérienne
- La gestion des affichages : terrain, projet, réseaux, marquage au sol

### L'habillage de la scène 3D

- L'insertion d'objets 3D dans la maquette
- Le modeleur de bâtiment
- La création d'une vidéo selon une trajectoire

### Moyens Pédagogiques

- Sur site ou en ligne
- 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 ligne

- Partage d'écran
- Communication directe par micro ou par chat
- Prise en main à distance par le formateur si nécessaire

### Validation

- Attestation de fin de stage

**Accès handicapé** : Contacter notre référent handicap ▶ [contact.handicap@geomensura.com](mailto: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](http://www.geomensura.fr)