

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

Une bonne connaissance et pratique de Mensura.

**OBJECTIFS**

Cette formation vous permettra de découvrir et de vous former aux nouvelles fonctionnalités et améliorations de la version 10 de Mensura.

**NIVEAU**

Intermédiaire

LICENCES CONNECTÉES

Le fonctionnement

- L'administrateur des licences
- Les licences réseaux (network)
- Les licences autonome (standalone)

Les possibilités pour l'utilisateur

- Le prêt de sa licence à un collaborateur
- L'emprunt temporaire d'une licence

GÉNÉRALITÉS / DAO

L'environnement de Mensura V10

- La page de démarrage
- Les propriétés de l'affaire / Paramètres projet
- La barre de commande
- Les menus déroulants
- Les propriétés des objets
- Les nouvelles options disponibles : Bloc in Bloc, ProjectWise, SoilCloud

Les nouvelles fonctions de dessin

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

L'insertion de fichier pdf

- La fonction améliorée
- La détection des textes

Le métré par calques

- La création d'un article
- La liaison avec un calque
- La liaison avec un type d'objet
- L'import/export d'une liste d'articles

MODÉLISATION 3D

La restructuration des modules de surfaces 3D

- Les menus déroulants
- Le calcul des courbes de niveaux
- La réorganisation du module Rendu 3D
- La nouvelle bibliothèque d'objets 3D

Les fonctions de modélisation et d'affichage

- La modélisation du MNT amélioré sous forme d'assistant
- L'évolution de la commande « Comparer 2 MNT »
- La gestion de la tolérance de saisie des surfaces projet
- La duplication d'une surface
- L'affichage des textes d'altitude projet
- La nouvelle commande de cotation automatique
- La mise à jour automatique de la coupe

Les nuages de points

- Les imports de grilles de points ESRI
- La comparaison de deux nuages de points

GUIDAGE MACHINE

Le nouvel assistant d'export de fichiers

- Le choix du système de guidage lié à un format de fichier
- Le type de projet à préparer : surface de terrassement, tranchée...
- Le choix du niveau à exporter : fini, fond de forme, fil d'eau, fond de tranchée...
- La fonction d'élimination des verticalités

RÉSEAUX

Les bases de données

- La Bdd nœuds Génus
- La Bdd collecteurs Génus
- Les données de régions de pluie par défaut
- La base d'éléments réseaux divers
- L'outil d'export / import de données entre Bdd

Les nouvelles fonctions de saisie de réseaux

- Le référentiel altimétrique à la saisie d'un réseau
- Les options supplémentaires pour la saisie par sélection
- La fonction pour éviter le chevauchement des étiquettes réseaux

Le système de gestion des tranchées

- Le système commun aux deux modules réseaux
- Le gestionnaire des profils types
- La définition de la tranchée : modification et création d'un profil
- Les sous-tronçons de réseaux divers

TRAVAIL COLLABORATIF – BIM / IFC

L'insertion d'un IFC

- L'aide à la conception avec l'accrochage en plan et la visualisation sur coupe et profil
- L'habillage 3D avec l'affichage des données dans le Rendu 3D
- La fonction Attacher un IFC en référence
- Le géoréférencement : calage d'un IFC

Les notes collaboratives - L'échange de fichiers BCF

- L'import d'un fichier BCF
- La création d'une note BIM
- L'échange d'une note avec des collaborateurs
- Le suivi d'une note : modifier, actualiser...

Le gestionnaires de données attributaires

- La nouvelle interface du gestionnaire
- Les attributs globaux
- Les classifications
- Le mappage Code/Liste
- Les options d'export des attributs
- L'affectation d'attributs sur les données des profils types du projet linéaire

L'export IFC

- Le format IFC 4x1
- L'export des données du projet linéaire
- La gestion du géoréférencement à l'export

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