

# MENSURA GENIUS / MINES & CARRIERES

## LE TRAITEMENT DES NUAGES DE POINTS

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : NDP#01

### Les objectifs du stage

- ✓ Acquérir la méthodologie de chargement, de gestion des données ainsi que la découverte des usages de nuages de points
- ✓ Intégrer des millions de points issus de levé par drones ou scanner (mobile mapping, photogrammétrie...) et apprendre à utiliser ces nouveaux formats de données dans vos projets

### Programme détaillé

- ✓ L'INSERTION ET LA GESTION DES FICHIERS
  - Insérer des nuages de points dans mensura
    - Les différents formats de fichiers existants
    - La procédure pour l'insertion de nuage dans mensura
    - Les métadonnées que peut contenir un fichier de points
  - Gérer les nuages de points
    - Les options d'affichage du nuage
    - L'aperçu 3D du nuage
    - Les coupes sur un nuage
    - Les différents filtres nécessaires à la simplification d'un nuage de points
    - La triangulation des points
- ✓ LES NUAGES DE POINTS ET MNT
  - Manipuler des nuages de points et des MNT
    - La création d'un MNT à partir d'un nuage
    - La comparaison de deux nuages
    - La comparaison d'un nuage et d'une surface terrain ou projet
- ✓ LE NUAGE COMME SURFACE DE CALCUL
  - Calculer un projet sur un nuage de points
    - L'interaction entre le module Nuage de Points et les modules de conception 3D : surfaces projet, Projet linéaire et Assainissement
    - La saisie et le calcul de surfaces projet : talus et cubatures
    - La saisie d'un axe en plan, la gestion des profils en long et en travers sur le nuage
    - La saisie de réseaux et le calcul des tranchées
    - L'affichage de coupes et profils
    - Le rendu 3D du projet calculé sur le nuage

#### **PUBLIC VISÉ**

Dessinateur / Projeteur  
Géomètre  
Chargé d'affaire  
Ingénieur

#### **PRÉREQUIS**

NIVEAU : Intermédiaire  
Une bonne connaissance et pratique de Mensura

#### **MODALITÉS TECHNIQUES**

Sur site ou à distance  
À distance : partage d'écran et prise en main à distance - communication directe par micro ou par « chat »

#### **MODALITÉS PÉDAGOGIQUES**

Fichiers supports de formation

#### **PROFIL DE L'INTERVENANT**


Formateurs(trices) experts(es) sur les logiciels SOGELINK ENGINEERING

#### **NATURE DES TRAVAUX DEMANDÉS**

Utilisation des fonctions du logiciel  
Exercices de mise en pratiques sous contrôle du formateur

#### **MODALITÉS D'ACCÈS ET DE SUIVI**

Convention de formation (tarif, lieu, horaires)  
Feuille d'émargement par demi-journée  
Attestation de fin de formation et/ou certificat de réalisation

 Accessibilité aux personnes en situation de handicap, nous consulter : [handicapengineering@sogelink.com](mailto:handicapengineering@sogelink.com)

#### **DÉLAIS D'ACCÈS**

Nous consulter

#### **ÉVALUATION & VALIDATION**

Par le formateur au fur et à mesure de la formation

#### **DURÉE & MODALITÉS D'INTERVENTION**

1 jour soit 7h00  
Intra-entreprise  
En présentiel : 8 participants maximum  
A distance : 6 participants maximum