

Arpentage de construction et Nuage de Points

MENSURA GENIUS PREMIUM / MINES & CARRIERES

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : ARP#01

Les objectifs du stage

- ✓ Importer vos points terrain avec leurs Pcodes et automatiser le dessin.
- ✓ Apprendre à utiliser les données nuage de points.
- ✓ Comparer 2 modélisations afin de calculer les différences de volumes.
- ✓ Exporter les données vers les appareils d'arpentage et le guidage machine.

Programme détaillé

- ✓ **Import des carnets terrain**
 - Les commandes d'insertion des différents formats
 - Le paramétrage : format, ordre des colonnes, séparateurs, etc...
 - Le choix et la gestion des calques
 - La numérotation des points
- ✓ **Gestion des Pcodes**
 - Le paramétrage d'une table de Pcode (base MTQ)
 - La structure d'un code sur un point
 - Les codes de symboles
 - L'automatisation du dessin
- ✓ **Modélisation 3D à partir d'un dwg**
 - Import du dwg
 - Transfert et modélisation dans le module Terrain
- ✓ **Utilisation des nuages de points**
 - Les formats de fichiers existants (Lidar MERN-Geoboutique)
 - Insertion et visualisation du nuage
 - Application des filtres pour réduire la densité
 - Triangulation et contrôle 3D
 - Utilisation dans les différents modules
- ✓ **Comparaison de 2 MNT**
 - Import de MNT au format XML, NXYZ
 - Gestion de plusieurs MNT
 - Comparaison de surfaces et calcul de volumes
- ✓ **Export vers Guidage Machine**
 - Contrôle des surfaces et lignes 3D
 - Export au format XML ou TTM
 - Export au format dxf/dwg

PUBLIC VISÉ

Estimateurs
Arpenteurs
Chargés d'affaire
Entrepreneur



PRÉREQUIS

NIVEAU : Intermédiaire
Une connaissance et pratique de la modélisation 3D sur Mensura
Une licence avec le module Nuage de points

MODALITES PÉDAGOGIQUES

Sur site ou à distance (classe virtuelle)
Fichiers supports de formation
À distance : partage d'écran et prise en main à distance -communication directe par micro ou par « chat »

PROFIL DE L'INTERVENANT

Formateur qualifié

NATURE DES TRAVAUX DEMANDÉS

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

EVALUATION & VALIDATION

Par le formateur au fur et à mesure de la formation

DUREE & MODALITES D'INTERVENTION

1 jour soit 7h00
En présentiel : 6 participants maximum
A distance : 5 participants maximum

