

# Arpentage 3D Préparation des fichiers terrain

MENSURA GENIUS PREMIUM / MINES & CARRIERES

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : ARP#02

## Les objectifs du stage

- ✓ Récupérer des projets de types CAD, Surface projet et Projet linéaire
- ✓ Organiser et contrôler les données
- ✓ Exporter vers les appareils d'arpentage et le guidage machine.

## Programme détaillé

- ✓ **Projet de type DWG et DXF**
  - Gestion des fichiers CAD et Références externes
  - Import et classification des données
  - Gestion des calques et de l'affichage
  - Contrôle du géoréférencement
  - Transformation et changement de base
  - Création des points d'implantation
  - Export DWG et listing de points
- ✓ **Projet de type Surface Projet**
  - Vérification de la modélisation du terrain
  - Contrôle par Courbes de niveaux et Plages d'altitude
  - Vérification du phasage et de la modélisation du projet
  - Contrôle par Ligne d'écoulement, Coupes et Rendu 3D
  - Export au format dxf/dwg, IFC, XML et TTM
  - Export automatique Guidage Machine Leica/Trimble
  - Contrôle 3D des exports
- ✓ **Projet de type Projet Linéaire**
  - Vérification de la modélisation du terrain
  - Contrôle par Courbes de niveaux et Plages d'altitude
  - Vérification de la modélisation du projet
  - Contrôle de l'alignement et des chaînages
  - Contrôle du Profil vertical, Profil Type et Profils en travers
  - Visualisation 3D
  - Export au format dxf/dwg, IFC, XML et TTM
  - Export automatique Guidage Machine Leica/Trimble
  - Contrôle 3D des exports

### **PUBLIC VISÉ**

Arpenteurs  
Estimateurs



### **PRÉREQUIS**

NIVEAU : Intermédiaire  
Une connaissance et pratique de la modélisation 3D sur Mensura ainsi que Du module Surface Projet et Projet Linéaire

### **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

