

# MENSURA GENIUS / BTP / MINES & CARRIÈRES : MODÉLISER L'EXISTANT (MNT)

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : MNT#01

## Les objectifs du stage

- ✓ Créer votre Modèle Numérique de Terrain (MNT) à partir de vos données topographiques : levés de points, plans topographiques aux formats DWG, DXF et PDF et contrôler l'exactitude du modèle.
- ✓ Intégrer des données géologiques, points de sondage

## Le programme détaillé

- ✓ LA CRÉATION DU MNT
  - Modéliser la surface 3D du terrain naturel
    - La triangulation des points de nivellement à partir d'un fichier de points levés
    - La triangulation des points de nivellement à partir d'une image et d'un PDF
    - La triangulation des points de nivellement à partir d'objets DAO (fichiers DWG/DXF)
  - Modifier le MNT
    - La modification de l'altitude d'un point terrain
    - Le repositionnement et la suppression d'un point terrain
    - La modification de la triangulation et du contour du MNT
  - Gérer les lignes d'arêtes
    - La saisie des lignes de ruptures de pentes : manuellement et par sélection
    - La modification et suppression d'une ligne d'arête
    - La création de lignes d'arêtes par décalage
- ✓ LE CONTRÔLE ET L'ANALYSE DU MNT
  - Contrôler et rectifier un modèle
    - L'apprentissage aux différentes méthodes de contrôle
    - La détection des altitudes erronées
    - La rectification des anomalies liées aux altitudes fausses
  - Analyser la topographie du terrain
    - La génération des courbes de niveaux et affichage de plages d'altitude
    - L'affichage des pentes et écoulements naturels
- ✓ LES SONDAGES ET COUCHES GÉOLOGIQUES
  - Intégrer des sondages du sol sur le MNT
    - La saisie des points de sondage sur le terrain
    - Le renseignement des différentes couches géologiques
    - La gestion de la bibliothèque des matériaux de sondage

### **PUBLIC VISÉ**

Dessinateur  
Projeteur  
Géomètre  
Chargé d'affaires  
Ingénieur

### **PRÉREQUIS**

NIVEAU : Débutant  
Une connaissance et pratique de la DAO sur Mensura.

### **MODALITÉS 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

### **MODALITÉS D'ACCÈS ET DE SUIVI**

Convention de formation (tarifs, lieu, horaires)  
Certificat de réalisation

 Accessibilité aux personnes en situation de handicap: nous consulter

[contact.handicap@geomensura.com](mailto:contact.handicap@geomensura.com)

### **DELAIS D'ACCÈS**

Nous consulter

### **EVALUATION & VALIDATION**

Par le formateur au fur et à mesure de la formation

### **DUREE & MODALITÉS D'INTERVENTION**

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