GeoMensura Genius - Topographie et Géo codification de terrain

Format :
Présentiel et/ou Distanciel

Durée :
2 jours / 14 h

Référence :
SIG-GEO-0897

Public :
Chef de service, Ingénieur, dessinateur- projeteur, géomètre. Bureaux d'études, cabinets de géomètres, entreprises de travaux publics, collectivités.

Personnes en situation de handicap :
Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez faire une formation ?
Merci de bien vouloir nous contacter en amont afin d'étudier ensemble vos besoins et les solutions les plus adaptées.

Objectifs de développement des compétences :
Donner toutes les bases pour maîtriser le traitement des données de terrain, le traitement et dessin de la géo codification de terrain avec le logiciel Mensura Genius.
1. Maitriser la création d'une table de géo codification.
2. Acquérir la maitrise des imports de fichier topographique.
3. Savoir calculer des cubatures à partir des fichiers topographiques.
4. Apprendre à réaliser des implantations et exporter vers le carnet de terrain et guidage 3D.

Pré-requis :
Avoir de bonnes avoir connaissances du monde de l'industrie du BTP & du VRD (connaissance de la maîtrise d'oeuvre, exécution de projets VRD) et avoir suivi la formation de base "Initiation Mensura Genius ".

Méthodes Pédagogiques mobilisées :
Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.
Dans le cadre de session intra entreprise, possibilité de travailler sur vos projets afin de répondre à vos besoins spécifiques.
Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

Répartition du temps (environ) :
Théorique 45%, Pratique 55%

Modalités d'évaluation :

Questionnaire d'auto-positionnement:
Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé aux stagiaires en amont de la formation afin de l'adapter aux besoins et attentes des participants.

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

- Exercices, tests d'évaluations (QUIZZ ou QCM ...).

Moyens techniques mobilisés :

Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels avec le matériel adapté à la formation (si besoin, ordinateur par stagiaire).

Modalité et délai d'accès à la formation :

Sur inscription.
UNIVERS FORMATION s'engage à prendre en charge votre demande sous un délai de 48h et à proposer des dates d'entrée en formation sous un délai de 15 jours, en fonction de vos disponibilités et de celles du formateur pressenti.
Votre rapidité de réponse sur toutes les questions administratives et questionnaires de positionnement permettra d'accélérer le démarrage de votre formation.

Tarif :

Nous contacter pour devis personnalisés.

Programme de la formation

Jour 1

Topographie :

1. Les formats de fichiers (2 heures)

Apprendre éditer, modifier des fichiers de points (ASCII, CSV, TXT)
Traitement et gestion des points par les numéros

2. Table de géo-codification (4 heures)

Apprendre à personnaliser la table de géo codification :
- Symboles, calques, types de lignes, couleurs
- Lignes, calques, types de lignes, couleurs, 2D ? 3D

Apprendre les différents outils de Géo-codification (Symboles, lignes, textes, étiquettes, parallèle, autres)

3. Gérer les systèmes de projections (1 heure)

Définition et gestion des systèmes de projections :
- WGS84
- RGF93
- Lambert

Changement de base par transformation d'Helmert

Jour 2

4. Modéliser le MNT (1 heure)

Apprendre à modéliser le MNT
Gérer le multi-MNT
Dessin des profils (Long et en travers) à partie de multi-MNT

5. Dessin des courbes de niveaux (1 heure)

Maitriser le paramétrage des courbes de niveaux
Apprendre à calculer et dessiner les courbes de niveaux

6. Calculs de cubatures (2 heures)

Apprendre à calculer des cubatures par modélisations (calculs de stocks de matériaux)
Transformer un levé topographique en surface 3d (Plate-forme)

7. Préparer des implantations de points et guidage 3D (2 heures)

Apprendre à gérer les calques d'implantations
Savoir paramétrer les numéros de points
Transformer des points blocs attributs

8. Rendu 3D (1 heure)

Manipulation et déplacement dans la scène 3D

Visualiser le MNT en 3D

Visualiser les calculs de cubatures en 3D

Nous contacter :

UNIVERS FORMATION : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 01/06/2021