GeoMensura Genius - Hydraulique urbaine

Format :
Présentiel et/ou Distanciel

Durée :
2 jours / 14 h

Référence :
SIG-GEO-0893

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 bien comprendre et maîtriser les outils permettant de dimensionner les réseaux d'assainissement des eaux pluviales, eaux usées et bassin de retenue :
1. Apprendre les différentes méthodes de dimensionnement des réseaux eaux pluviales et eaux usées.
2. Etre capable de choisir les bons paramètres de calculs.
3. Apprendre les différentes méthodes de dimensionnement du bassin de retenue.

Pré-requis :
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" ainsi que la formation "Réseaux d'assainissement".

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

1. Les normes en vigueur en France (2 heures)

Norme française NF EN 752-2, Circulaire interministérielle n° 77-284
Comment choisir sa méthode de dimensionnement
Définition des différentes méthodes de dimensionnement (méthode rationnelle, méthode superficielle)

2. Dimensionner le réseau d'eaux pluviales (5 heures)

Maîtriser la création des bases de données regards, canalisations et gestion des différents paramètres des réseaux
Principe, méthode et personnalisation des données de l'étude (superficielle / rationnelle)
Saisie des bassins élémentaires et cheminement hydraulique et traversées neutres
Savoir caler les réseaux en fonction des contraintes souhaitées (pente, vitesses mini et maxi)
Assemblages des bassins et rapport d'expertise
Calcul des débits et dimensionnement des canalisations en fonction des différentes formules
Vérification du dimensionnement des collecteurs ouverts

Jour 2

3. Dimensionner le réseau d'eaux usées (3 heures)

Saisie des bassins de collectes
Calcul des débits et dimensionnement des canalisations.
Principe, méthode de l'étude des eaux usées

4. Dimensionner le bassin de retenue (3 heure)

Maîtriser les différentes méthodes de dimensionnement du bassin de retenue (Méthode des pluies, Méthode des débits réservoirs, Méthode des volumes)
Paramètres des bassins (enterrés ou à ciel ouvert)
Saisie des bassins des zones d'apports et bassin de retenue
Modélisation des terrassements à partir du volume utile

5. Analyse des résultats (1 heure)

Lecture et analyse des résultats

Nous contacter :

UNIVERS FORMATION : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 29/03/2024