

MENSURA GENIUS / BTP : ÉTUDE ET DIMENSIONNEMENT EP

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : ASSA1#02

Les objectifs du stage

- ✓ Apporter les connaissances et la méthode de travail pour démarrer la production en appliquant les bases et les fondements de l'hydraulique urbaine suivant les recommandations en vigueur et suivant les préconisations apportées par l'Office International de l'Eau auprès de GEOMENSURA en janvier 2019

Le programme détaillé

- ✓ LES RECOMMANDATIONS TECHNIQUES SUR L'HYDRAULIQUE URBAINE
 - Connaître les ouvrages et documents existants
 - Les instructions
 - Les normes
 - Les guides techniques (Niveaux de service)
- ✓ LES PARAMETRES D'UNE ETUDE EP
 - Choisir ses hypothèses de calcul
 - Les méthodes disponibles dans Mensura pour calculer le débit d'un bassin versant
 - Méthode superficielle
 - Méthode Rationnelle
 - La région de pluie
 - Coefficients de Montana
 - Durée d'observation de la pluie
 - Période de retour
 - La création d'une région de pluie dans sa bibliothèque à partir des données de Météo-France
 - La détermination du coefficient de ruissellement
- ✓ LE DIMENSIONNEMENT DES COLLECTEURS D'EAUX PLUVIALES
 - Utiliser la calculatrice hydraulique : pour un résultat rapide
 - Le calcul du débit généré par l'aménagement dans sa globalité
 - Le calcul de la section permettant de recevoir le débit calculé
 - Le coefficient de rugosité
 - Le taux de remplissage

PUBLIC VISÉ

Projeteur VRD
Chargé d'affaire
Ingénieur

PRÉREQUIS

NIVEAU : Confirmé

Au minimum, un niveau de pratique de type «initiation» sur Mensura et une maîtrise de la saisie des réseaux d'assainissement.
Une connaissance des principes de base de l'hydraulique urbaine

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

MODALITES 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

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

EVALUATION & VALIDATION

Par le formateur au fur et à mesure de la formation

DUREE & MODALITES D'INTERVENTION

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

MENSURA GENIUS / BTP : ÉTUDE ET DIMENSIONNEMENT EP

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : ASSA1#02

- Utiliser la méthode graphique : saisie de l'étude hydraulique
 - La détermination des bassins élémentaires en fonction de la taille de l'opération
 - La saisie des zones à C différents dans les bassins élémentaires
 - La saisie des cheminements hydrauliques
 - L'assemblage des bassins en méthode superficielle
 - La vérification de l'étude
- Calculer les débits et le dimensionnement des canalisations
 - L'édition des résultats des débits de pointe
 - Le calcul des sections de canalisation
 - L'analyse du tableau de résultats
 - Les simulations avec les lignes piézométriques pour la détermination des branchements
- ✓ LE DIMENSIONNEMENT DES BASSINS DE RETENTION
 - Utiliser la calculatrice hydraulique
 - Le renseignement des paramètres
 - Le calcul du volume de rétention en fonction du débit de fuite
 - Utiliser la méthode graphique
 - Les paramètres et la méthode de calcul des bassins de retenue
 - L'utilisation de la commande « Bassins de retenue »
 - La saisie d'une zone d'apport
 - Calculer un volume de retenue
 - Le contrôle du temps de remplissage
 - Les simulations avec un jeu de pluies de durée d'observation différentes
 - La modélisation des terrassements à partir du volume utile calculé