FORMATION
ACCORD-CADRE
NORMALISÉ UNGE

CYCLE VRD

Traitement des eaux pluviales (Webinaire)

OBJECTIFS

•Disposer du vocabulaire pour échanger entre professionnels
•Maîtriser selon la taille des projets le choix solutions techniques
•Pouvoir réaliser la conception et la réalisation de VRD pour des opérations simples

PRE-REQUIS

Aucun prérequis nécessaire pour cette formation.

L'INTERVENANT : RÉDACTEUR & ANIMATEUR

Pierre GIROUD, Consultant spécialisé, ingénieur conseil ETP, responsable de BET infrastructures VRD. Intervenant auprès des Géomètres experts depuis 15 ans

PROGRAMME

•Analyse des données connues de terrain :
o Plan topographique ;
o Résultats d'enquêtes techniques ;
o Établissement du bilan des entrées et venues d'eau sur le site.

•Analyse des données d'hydrogéologie :
o Lecture d'un rapport d'analyse hydrogéologique ;
o Règles d'implantation des ouvrages au regard des napes phréatiques et autres ;
o Protections spéciales dans les zones de captage et les zones protégées ;
o Contrôles spécifiques à mettre en œuvre.

•Analyse du projet :
o Mise en données d'imperméabilisation du terrain ;
o Établissement de la carte du bassin versant ;
o Bilan des données pluviométriques après aménagement des sols ;
o Données de pollution.

•Quantification des flux :
o Calcul des quantités d'eaux pluviales attendues ;
o Calcul des quantités d'eaux pluviales à stocker ;
o Calcul du débit de fuite.

•Choix d'une solution de retenue des eaux pluviales :
o Calcul des quantités d'eaux pluviales attendues ;
o Calcul des quantités d'eaux pluviales à stocker ;
o Calcul du débit de fuite ;
o Proposition d'une solution de retenue des eaux pluviales
o Dimensionnement de celle-ci et définition des principes constructifs ;
o Adaptations de détail au site.

•Dessin du réseau d'eaux pluviales :
o Contraintes de collecte des voiries ;
o Avalement des eaux ;
o Traitement des pentes ;
o Dimensionnement du réseau (canalisations, ouvrages, chutes, ...) ;
o Établissement d'un profil en long de canalisation.

•Comparaison des solutions proposées par les stagiaires, analyse critique du formateur

POURQUOI CETTE FORMATION ? PERSONNES CONCERNÉES

Géomètres-Experts, ·Collaborateurs participants ou devant participer à des missions de maîtrise d'œuvre en VRD
Il est important de pouvoir mettre en œuvre rapidement les acquis de la formation :
·Un cabinet avec une activité VRD
·La volonté de développer une activité VRD dans un cabinet

METHODE PEDAGOGIQUE :

La formation s'appuie sur une pédagogie déductive : elle nourrit la réflexion des participants par l'apport d'éléments théoriques et la présentation d'outils. Afin de favoriser leur assimilation, l'intervenant illustrera le propos par des exercices pratiques en repartant de l'expérience des participants. Les formations sont exclusivement collectives.

Matériel pédagogique : ordinateur connecté avec caméra et micro, application ZOOM

Détails de cette formation

Tarif
930 € HT/participant
Durée
24,5 heures répartie sur 3.5 jours comme suit :
Modélisation :0,5 jour
Exercices et exemples: 0,5 jour
Loi sur l'Eau : 0,5 jour
Ouvrages de régulation : 0,5 jour
Principes de construction : 0,5 jour
Exercices et exemples : 0,5 jour
Projet à mener 0,5 jour
Remise sur cotisation UNGE N+1 : 105€HT/participant

Organisme de formation :
URBANEM
http://www.urbanem.fr/

Tél. : 06 06 51 01 38
t.villemagne@urbanem.fr

unge Union Nationale des Géomètres-Experts