

Respecter toutes les procédures de sécurité ; mieux adapter les techniques de forage en fonction du type de terrain et des exigences du site ; analyser les paramètres de forage en cours d'enregistrement afin d'adapter sa méthode de travail et optimiser les coupes de sondages ; réaliser des essais pressiométriques de qualité et conformes à la norme en vigueur.



Sondeur géotechnique

PROGRAMME

Jour 1 Enseignement théorique en salle et études de cas

DEMANDES D'AUTORISATIONS ET PROCÉDURES DE SÉCURITÉ

- Demandes d'autorisations : pénétrer en domaine privé, utiliser un point d'eau, réaliser un forage en domaine public
- Procédures de sécurité : vis-à-vis des réseaux existants, des usagers du site et de l'environnement
- Procédures de sécurité liées aux risques professionnels
- Étude de cas

IMPLANTATION DES POINTS D'INVESTIGATIONS

- Implantation en zone rurale ou espace naturel
- Implantation en domaine privé
- Implantation en domaine industriel
- Implantation en zone urbaine

Pour chaque zone d'implantation :

- Rappels sur les réseaux probables dans ces zones d'intervention
- Étude du contexte environnemental
- Études des contraintes particulières liées au site

- Étude de cas

Jour 2 Travaux pratiques in situ

- Coupe de sondage et essais pressiométriques
 - Sondages tarières de diamètre 63mm en vue de la réalisation d'essais pressiométriques, réalisation d'une coupe géologique et prises d'échantillons remaniés.
 - Sondages destructifs en diamètre 64 mm en vue de la réalisation d'essais pressiométriques, réalisation d'une coupe géologique et prélèvement de cuttings.
 - Évocation des avantages et inconvénients pour chaque méthode de forage par type de terrain.
- Enregistrements de paramètres de forage
 - Utilisation des appareils d'enregistrement de paramètres de forage (Théorie diaporama et in situ - Fiches mémoire) : branchements, réglages et vérifications préalables à l'emploi d'un appareil d'enregistrements de paramètres de forages, utilisation de l'appareil d'enregistrements de paramètres de forage en cours de sondage, détails des données enregistrées et interprétation des paramètres affichés. [Profondeur, vitesse d'avancement, pression d'injection, appui sur outil, couple de rotation, retenue, vibrator (Roto percussion)]
 - Réalisation d'une coupe géologique avec les paramètres affichés : repérage d'une zone de décompression, repérage d'un vide, changement de couche géologique.
 - Repérage d'un incident de forage avec les paramètres affichés et actions correctives à réaliser.
 - Réajustement des profondeurs d'essais pressiométriques afin d'éviter le placement de la sonde entre deux couches de consistances différentes et limiter ainsi les risques d'éclatement de la sonde.
- Essais pressiométriques : utilisation d'appareils pressiométriques avec enregistrements, réalisation d'essais pressiométriques avec une estimation préalable du résultat final.



Le profil des participants

Toute personne ayant réalisé ses études dans une filière Géologie ou Géotechnique
Sondeur ou aide-sondeur dans une société de Géotechnique

Les prérequis

Notions de base en Géotechnique
Notions de conduite de machines de sondages

Modalités pédagogiques

Apports théoriques, méthodologiques et pratiques (Cours magistraux, Travaux Dirigés, Étude de cas)



Points forts de la formation

Alternance de cours théoriques, d'exercices et de travaux pratiques, plusieurs évaluations des acquis en cours de stage, approche métier



Les profils des intervenants

Danièle DAGAULT
Géologue Conseil,
Formatrice en Géotechnique

Tarifs

2 jours (14 heures)

Code formation
GEOS 107

700 €HT
(Hors frais de déplacement)



Dates sur demande



À Beauvais *



Offert



Nous consulter

Formation assurée à partir de 5 participants
Date limite d'inscription :
1 mois avant le début de session



**Plus d'informations
auprès du responsable
formation continue :**

Agnès Sylvano | 03 44 06 76 05
agnes.sylvano@uniliasalle.fr

* Formation possible sur demande en intra-entreprise sur chantier en cours d'exécution, région Picardie et Ile-de-France.