Les champs d’application des méthodes géophysiques : faire appel à la géophysique

Les + de cette formation

Exemples d’applications à la connaissance du sous-sol à travers 5 méthodes.
Aide à l’élaboration d’un cahier des charges d’une campagne géophysique.

Tarif : 1920 € HT - Déjeuner inclus

Durée : 21h

Informations complémentaires

Pour aller plus loin :
• Formation GEO11 « S’initier à la télédétection appliquée à la géologie et à l’environnement ».

Pour qui ?

Chefs de projet, responsable environnement acheteur d’étude géophysique dans les entreprises, bureaux d’études, collectivités territoriales ayant recours directement ou indirectement à la géophysique.

Pré requis

Notions de base en physique et en géologie.

Objectifs de formation

• Concevoir un cahier des charges d’une campagne géophysique.
• Identifier les principes et les applications des principales méthodes géophysiques.
• Connaitre les apports et les limites de ces techniques afin de sélectionner la méthode géophysique adaptée au domaine d’application et selon les résultats à atteindre.

Programme détaillé

Le cahier des charges d’une investigation géophysique
• Donneur d’ordre / géophysicien : objectifs / cibles,
informations nécessaires pour la prise de décision.
• Choix des méthodes, dimensionnement de la campagne...
• Rapport coûts/bénéfices d’une étude géophysique.
• Retours d’expérience d’un donneur d’ordre.

Les méthodes géophysiques et leurs applications : cartographie géologique, hydrogéologie, géotechnique, environnement, géothermie, stockage
• Magnétisme, spectrométrie Gamma.
• Géoradar.
• Méthodes électriques pour la proche surface.
• Méthodes électromagnétiques.
• Méthodes sismiques actives.
• Résonance magnétique des protons.
• Gravimétrie, microgravimétrie.

Moyens pédagogiques

Exposés théoriques, études de cas, exercices d’application.
Demi-journée de terrain pour une mise en pratique.

Observations

Terrain : tenue adaptée à prévoir.

Responsable pédagogique

Responsable pédagogique : Jean-Christophe GOURRY, ingénieur géophysicien au BRGM.
Formation en partenariat avec IRIS Instruments.

Prochaine(s) session(s)

29 au 30 Novembre 2012 - Paris

-