

Mesures et interprétations de « tomographie électrique »

Responsable : Roger Guérin

Public et prérequis

Techniciens et ingénieurs des entreprises, bureaux d'études et collectivités territoriales, prestataires de services, donneurs d'ordre ou responsables techniques dans les domaines de l'exploration géologique et/ou géophysique pour des applications à faibles profondeurs (environnement, risques naturels, aménagement des sols, pollution, géotechnique, hydrogéologie).

Objectifs

- connaître les bases physiques des techniques multi-électrodes à courant continu,
- choisir les dispositifs,
- mettre en œuvre sur le terrain,
- contrôler la qualité,
- traiter puis inverser les données,
- proposer une interprétation géologique des résultats.

Contenus

- Jour 1 :** Les bases théoriques – Réalisation d'un panneau sur le terrain – Contrôle de la qualité.
- Jour 2 :** Traitement – Inversions (robustesse, incertitudes) – Interprétation géologique.
- Jour 3 :** Théorie de l'inversion – Choix des algorithmes et choix des dispositifs – Discussion.

Organisation

3 jours (21 h) : Théorie : 1 jour ½ - Pratique : 1 jour ½.

Nombre de Participants : 6 à 10.

Lieu : à définir, ou selon souhait de l'entreprise.

Intervenants :

- *Université Pierre & Marie Curie* : Roger Guérin
- *Université Pierre & Marie Curie* : Christian Camerlynck

Calendrier

juin 2016 (3 jours).

Possibilité d'organiser des stages intra-entreprise.
Nous consulter.

Validation

Attestation de stage.

Tarif

1 880 €
(Frais de transport et d'hébergement en sus).

Mots-clés : géophysique, résistivité électrique, ERT, tomographie, ERI, imagerie, panneau, monitoring/suivi.

Contact administratif

Pôle sciences - Audrey VIDAL – 01 44 27 82 82

email : formation.continue@upmc.fr

Accueil : campus Jussieu - tour 14 - couloir 14/24 – 5^e étage
4, place Jussieu - 75252 Paris cedex 05 - Métro Jussieu