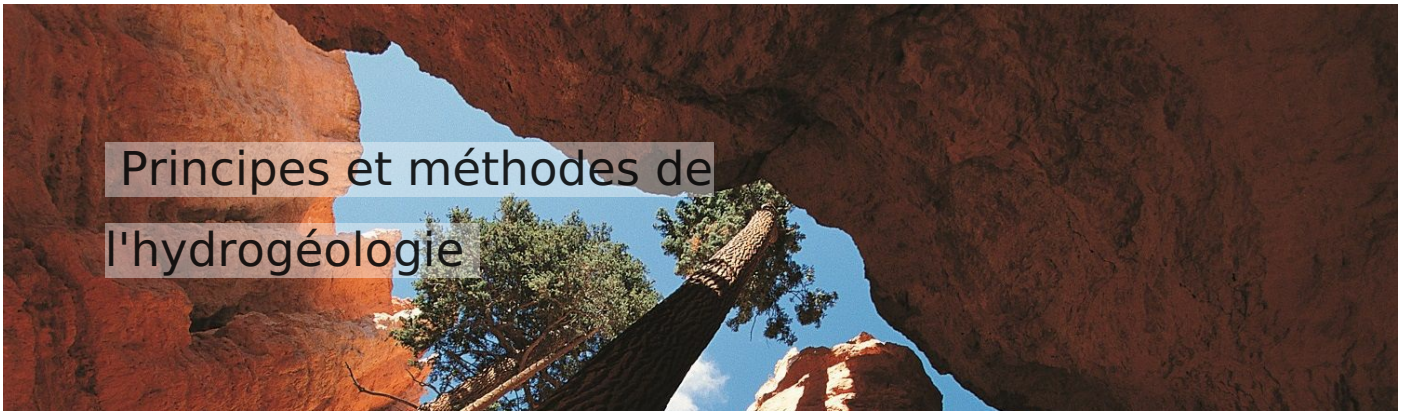

Principes et méthodes de l'hydrogéologie

Les + de cette formation

Intervention de divers formateurs spécialistes du domaine et reconnus dans leur métier.
Excursion de terrain sur une journée pour replacer les acquis de la formation dans le cadre du milieu naturel.

Tarif : 3200 € HT - Déjeuner inclus

Durée : 35h

Pour qui ?

Ingénieurs, cadres et techniciens des bureaux d'études, entreprises et organismes publics, prescrivant, coordonnant ou ayant à réaliser des études en hydrogéologie.

Pré requis

Aucun

Objectifs de formation

• Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à la compréhension et au suivi des études hydrogéologiques.
• Appliquer ces connaissances aux modalités d'exploitation, de gestion et de protection des systèmes aquifères.

Programme détaillé

Principes de l’hydrogéologie
• Notions de géologie, aquifères et nappes.
• Cycle de l’eau.
• Écoulement des eaux souterraines, chroniques et cartes piézométriques.
• Relations eaux souterraines-eaux de surface.
• Chimie des eaux souterraines, contamination anthropique et fond géochimique.
• Transfert en milieu poreux.

Pompages d’essai
• Paramètres hydrodynamiques des aquifères et hydraulique des puits.
• Essais de puits et essais de nappe.

Équipement et développement des forages

Hydrogéologie régionale, forage et excursion de terrain
• Problèmes et enjeux de l’hydrogéologie en val d’Orléans.
Visite d’un chantier de forage (selon les opportunités).

Prospection, gestion et protection des eaux souterraines
• Initiation à la modélisation hydrogéologique.
• Protection des captages d’eau potable : les aires d’alimentation de captages.
• Données et connaissances au service de l’hydrogéologie.

Moyens pédagogiques

Exposés techniques suivis d’exercices dirigés. Application terrain.

Observations

Terrain : Tenue adaptée à prévoir.

Responsable pédagogique

Responsable pédagogique : \r\nLuc ARNAUD, ingénieur hydrogéologue expert au BRGM.

Prochaine(s) session(s)

5 & 6 avril 2012 - Paris