

A photograph of a cave opening with a large tree trunk in the foreground, looking out onto a blue sky and green foliage.

Principes et méthodes de l'hydrogéologie

Terrain

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 : 3250 € HT - Déjeuner inclus

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.

Siège – Centre scientifique et technique

3, av. Claude-Guillemin, BP 36009, 45060 Orléans Cedex 2 - France

brgm - établissement public à caractère industriel et commercial - RCS Orléans – SIRET 582 056 149 00120 www.brgm.fr

BRGM Formation - Déclaration d'activité d'organisme de formation enregistrée sous le n° 2445P017845

Tél. : +33 (0) 2 38 64 37 91 - brgmformation@brgm.fr

<https://formation.brgm.fr>

Programme détaillé

Principes de l'hydrogéologie

Les eaux souterraines, partie intégrante du cycle de l'eau : précipitations, précipitations efficaces, prélèvements. Bassin versant. Hydrodynamique : porosité, perméabilité, loi de Darcy. Ecoulement des eaux souterraines, piézométrie. Les aquifères.

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).

Chimie des eaux souterraines : utilisation et application

Transport dans les milieux souterrains et applications aux traçages hydrogéologiques

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.

Modalités d'évaluation

Mesure de la progression des acquis tout au long de la formation et sur le terrain. A l'issue de la formation, une attestation de formation est délivrée à chaque participant.

Observations

Tenue de terrain adaptée à prévoir.

Responsable pédagogique

Luc ARNAUD, ingénieur hydrogéologue expert au BRGM.

Prochaine(s) session(s)

Du 5 au 9 juin 2023 - Orléans (3 Avenue Claude Guillemin) ou distanciel

Du 25 au 29 septembre 2023 - Orléans (3 Avenue Claude Guillemin) ou distanciel