

A photograph showing a large, natural rock archway or cave opening. Through the opening, a bright blue sky and green trees are visible. The rock walls are reddish-brown and textured.

La géologie en pratique

Inter (28h)

Code GEO02

Terrain

Les + de cette formation

Découverte de la géologie sur le terrain, en groupe restreint favorisant ainsi les échanges.

Matériel fourni (marteaux, boussoles et loupes).
Remise du Guide du géologue amateur (Ed. DUNOD/BRGM).

Tarif : 2990 € HT - Transport, repas et hébergement inclus.

Informations complémentaires

Stage résidentiel : le prix inclut l'hébergement et les repas du 22 au 26 juin 2020 (1ère session) et du 21 au 25 septembre 2020 (2ème session).

Pour qui ?

Ingénieurs et techniciens opérationnels ayant besoin d'avoir des connaissances en géologie nécessaires pour la tenue de leur poste.

Pré requis

Aucun

Objectifs de formation

- S'approprier sur le terrain les concepts et techniques de base de la géologie : décrire un affleurement, identifier des roches, lire un paysage, lire et interpréter une carte géologique...
- Identifier les enjeux liés à la connaissance du sol et sous-sol.

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

De la théorie...

- Les notions générales de la géologie.
- Les minéraux et les différents types de roche.
- Les formes du relief terrestre et la géologie superficielle.
- La géologie structurale et la déformation des roches.
- La représentation de la géologie :
 - du 1D au 4D ;
 - la carte géologique.
- Les enjeux et les applications de la géologie :
 - les risques naturels ;
 - les ressources en eau, les ressources énergétiques, les matériaux.

... à la pratique sur le terrain

- Le panorama du mont Saint-Clair (Sète) : un premier contact avec le terrain ;
- Le pic Saint-Loup (Nord Montpellier) : les roches sédimentaires, la déformation des roches à différentes échelles ;
- Le lac du Salagou (Clermont-l'Hérault) : les roches sédimentaires et magmatiques ;
- Le volcan d'Agde : un exemple de volcan récent ;
- La Montagne noire (gorges d'Héric) : les roches métamorphiques, la déformation de roches profondes... aujourd'hui à l'affleurement.

L'histoire géologique de la France racontée par les affleurements visités

Moyens pédagogiques

Exposés théoriques en salle et sorties sur le terrain.

Observations

Terrain : tenues adaptées à prévoir.

Responsable pédagogique

Laurent BECCALETTO, géologue expert au BRGM.

Prochaine(s) session(s)

Du 20 (13h30) au 24 (12h30) septembre 2021 -
Balaruc Les Bains