

Acquérir les bases en géologie

Inter (14h) Code GEO01

Terrain

Les + de cette formation

Cette formation apporte des connaissances fondamentales dans cette discipline afin de mieux comprendre les questions de ressources naturelles, les problématiques d'aménagement et de risques naturels.

Tarif : 1320 € HT - Déjeuner inclus

Durée : 14h

Pour qui ?

Tout public (gestionnaires de ressources, cadres et décideurs du développement socio-économique, responsables environnement, agents des administrations publiques...).

La Mission HANDICAP du BRGM est à votre écoute pour l'accueil et la formation des personnes à mobilité réduite ou en situation de handicap.
Nous contacter handicap@brgm.fr.

Pré requis

Aucun

Objectifs de formation

• Appréhender la nature du sous-sol et les enjeux socio-économiques (ressources, aménagements, risques...).
• Déterminer les grandes familles de roches et reconnaître les principaux minéraux.
• Décrypter la carte géologique et observer un affleurement géologique.

Programme détaillé

La géologie : objets et enjeux
• Géologie et géosciences : quels objets d'études ?
• Applications et finalités : ressources naturelles, aménagement, environnement, stockage, risques naturels.

Les roches, minéraux et fossiles
• Qu'est-ce qu'une roche, un minéral, un fossile ?
• Méthodes d'étude des échantillons.
Atelier pratique : observation et description des roches et minéraux à l'œil nu et au microscope
• Structure de la Terre et tectonique globale.
• Échelles de temps et d'espace géologiques : datation, corrélation.

La carte géologique
• Qu'est-ce qu'une carte géologique ?
• Lecture d'une carte géologique.
• Méthode d'élaboration d'une carte géologique.
• Évolution de la carte géologique.

La géologie sur le terrain
• Observation des roches et d'un affleurement.
• Une application de la géologie : visite d'une carrière de granulats.

Moyens pédagogiques

Apports théoriques.

Applications pratiques :
• Travaux pratiques en salle sur minéraux, fossiles et roches.
• Visite d'une carrière en exploitation : observations géologiques, lien avec l'exploitation.

Mesure de la progression des acquis tout au long de la formation, à travers des travaux pratiques en salle, une visite de terrain et des différents exercices d'application.

A l'issue de la formation, une attestation de formation est délivrée à chaque participant où il est invité à déterminer ses acquis au regard des objectifs mentionnés ci-dessus.

Observations

Terrain : Tenue adaptée à prévoir pour la visite de la carrière.

Responsable pédagogique

Hugues BAUER, géologue expert au BRGM.

Prochaine(s) session(s)