

A photograph of a cave opening with a large tree trunk in the foreground, looking out onto a blue sky. The text 'MINISTERE DES ARMEES- Gestion durable des ressources minières' is overlaid in white on a semi-transparent grey background.

MINISTERE DES ARMEES- Gestion durable des ressources minières

Intra (14h)

Code 20MCA50

Les + de cette formation

Bénéficiez de l'expertise et de l'expérience du BRGM vis-à-vis des différentes approches de l'exploration minière, pour mettre en œuvre et/ou contrôler des travaux en adéquation avec le contexte géologique, minier, environnemental et sociétal.

Tarif : 10650 € HT - Déjeuner inclus

Durée : 14h

Pour qui ?

Analystes thématiques du Ministère des Armées.

Pré requis

Expérience dans la géologie.

Objectifs de formation

Appréhender la spécificité des principaux gisements de certaines ressources et les acteurs engagés dans les filières associées.

Acquérir une vision générale des enjeux économiques pour certaines substances d'intérêt.

Identifier les principales étapes d'un cycle minier et les bonnes pratiques.

Siège - Centre scientifique et technique

3, av. Claude-Guillemain, 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

Caractérisation des principaux gisements et ressources minérales spécifiques au secteur de la Défense : W, Co, Ta, Nb, Ni, Cr, Terres rares, V, Li, Ge, Ga, Ti.

Typologie des gisements et leurs classifications.
Localisation des principaux gisements et exploitants.

Structure mondiale de l'industrie minière

Rôle des compagnies juniors/majors, des banques d'affaires, des fonds de pension.
Fixation du cours des matières premières et places de marchés internationales.
Spécificités de certains marchés et filières.
Evaluation de la criticité d'une substance.

Cycle de vie d'un projet minier : de l'exploration jusqu'à la fermeture de la mine

Méthodes d'exploration stratégiques, puis tactiques.
Evaluation d'un gisement.
Techniques d'extraction et de traitement des minerais.
Réhabilitation et après-mine.

Les bonnes pratiques au cours du cycle de vie d'un projet minier

Définition des parties prenantes.
Concepts de mine responsable.
Exemples d'initiatives dans le monde (ITIE, OCDE, IRMA, 3TG, ICMM,...).
Evolutions réglementaires et leurs impacts.

Moyens pédagogiques

Exposés techniques illustrés et interactifs.
Présentation et observation d'échantillons.

A l'issue de la formation, les participants recevront une attestation de formation ainsi qu'un questionnaire d'évaluation à compléter.

En plus du support stagiaire, une liste des principales références bibliographiques sera remise à chaque participant.

Equipe pédagogique :

- Anne-Sophie SERRAND, ingénieure géologue en exploration et évaluation des ressources minérales.
- Gaétan LEFEBVRE, ingénieur géologue et économiste des ressources minérales.
- Dr Nicolas CHARLES, expert en géologie des ressources minérales et cartographie.
- Mathieu LEGUERINEL, ingénieur géologue et économiste des ressources minérales.

Responsable pédagogique

Isabelle DUHAMEL ACHIN, géologue d'exploration en ressources minérales au BRGM.

Prochaine(s) session(s)

Sessions sur mesure à programmer selon vos souhaits