

Géologie et économie des ressources minérales

Inter (21h) Code MCA001

Nouveau

Les + de cette formation

Bénéficiez de l'expertise et de l'expérience du BRGM, pour acquérir une vision globale et intégrée du fonctionnement et des enjeux de la chaîne de valeur des matières premières minérales non énergétiques.

Tarif : 2070 € HT - Déjeuner inclus

Durée : 21h

Pour qui ?

Acteurs des industries, utilisatrices et transformatrices de ressources minérales, personnel technique des administrations en charge des mines et de l'environnement, acteurs de la société civile, bureaux d'étude.

Notre Responsable Diversité & Inclusion est à votre écoute pour toute demande d'information ou d'accompagnement visant à faciliter l'accueil et l'accès à nos formations aux personnes en situation de handicap.

Pré requis

Aucun.

Objectifs de formation

Lister les différentes filières, les parties prenantes et les principaux enjeux tout au long des étapes d'un projet de l'industrie minérale. Examiner les enjeux technico-économiques des gisements et analyser les chaines d'approvisionnement en matières minérales. Identifier les critères d'évaluation de la criticité d'une substance minérale.

Programme détaillé

Introduction générale des ressources minérales

Classification, usages, étapes d'un projet de l'industrie minérale
Observation d'échantillons de minerais et étude de documents (plans, cartes, etc.)

Exploration minérale

Où et comment se forment les gisements ?
Grandes phases d'un projet d'exploration et méthodes d'exploration
Notions de ressources / réserves
Budgets d'exploration et d'investissement

Criticité des ressources minérales

Approches et paramètres pris en compte dans l'évaluation de la criticité
Evolution de la criticité dans le temps et suivant les acteurs

Exploitation et valorisation des ressources minérales

Concept de mine responsable
Aspects technico-économiques et contraintes environnementales
Techniques d'exploitation et de traitement du minerai
Notions de sous-produits et co-produits, produits intermédiaires
Fermeture et remédiation du site d'exploitation

Etude d'une substance minérale sur toute sa chaîne de valeur, mêlant présentations et mises en pratique à l'aide de différents supports (échantillons, cartes, plans, etc.)

Moyens pédagogiques

Exposés techniques illustrés et interactifs.
Observation d'échantillons de minerais et étude de documents.
Etudes de cas (exploration, projet minier, criticité, etc.).

✓Modalités d'évaluation

Mesure de la progression des acquis tout au long de la formation, à travers d'un cas d'étude.

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.

Responsable pédagogique

Nicolas CHARLES et Anne-Sophie SERRAND, géologues experts des ressources minérales au BRGM.

Prochaine(s) session(s)

Du 24 au 26 novembre 2026 - Orléans