

A photograph of a cave opening with a large tree trunk visible through the hole, set against a blue sky. The text 'La gestion de l'après-mine' is overlaid on a semi-transparent white box.

La gestion de l'après-mine

Inter (21h)

Code MCA04

Terrain

Les + de cette formation

L'expertise et l'expérience du département prévention et sécurité minière du BRGM et de Géodéris sur les risques spécifiques liés aux anciennes exploitations souterraines, en particulier les risques géotechniques et le gaz de charbon, leurs conséquences et les moyens de les gérer et/ou de s'en prémunir en toute sécurité.

Tarif : 1935 € HT - Déjeuner inclus

Informations complémentaires

Les différentes séquences "risques géotechniques", "modalités de sécurité-visite", "gaz de charbon - visite", d'une durée d'un jour chacune peuvent être suivies indépendamment, en fonction des besoins du stagiaire.

Pour qui ?

Cadres ou techniciens en charge des questions de l'après-mine dans les entreprises, bureaux d'études, collectivités locales et services techniques de l'État.

Pré requis

Des notions en géosciences sont recommandées. Il est conseillé d'avoir suivi la formation MCA03 'Les fondamentaux de l'après-mine'.

Objectifs de formation

Identifier et comprendre les différents mécanismes d'instabilités liés aux anciennes mines et savoir les gérer.

Définir et appliquer les mesures de sécurité liée aux risques géotechniques miniers lors des visites de surveillance ou de travaux de mise en sécurité en milieu souterrain.

Comprendre l'origine des gaz de mine et appréhender la gestion des risques liés à la remontée à la surface de ces gaz.

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

Les risques géotechniques liés aux anciennes cavités minières

- Quelques rappels de géotechnique et mécanique des roches.
- Les différents types d'instabilités de terrains et leurs conséquences.
- Du diagnostic géotechnique à l'évaluation de l'aléa.
- La gestion du risque géotechnique lié aux anciennes mines : surveillance et/ou mise en sécurité.

Les modalités de sécurité lors de visites ou de travaux dans d'anciens travaux souterrains

- Les risques associés aux anciens travaux souterrains (rappel).
- Les réglementations en vigueur.
- Les bonnes pratiques de sécurité lors de visites ou de travaux.
- Les interlocuteurs institutionnels.
- Les services de sécurité et de secours.
- Exemples de règles de sécurité adoptées pour des circuits de visites de surveillance ou lors de travaux de mise en sécurité d'anciens travaux souterrains.

Visite d'une ancienne mine

- Mise en application des modalités de sécurité lors de visites de mines.
- Réalisation d'un diagnostic géotechnique.

Les gaz de charbon et la gestion du risque d'explosivité

- Origine du gaz de mine et mécanismes de transfert.
- Les risques associés au gaz de mine.
- Le triangle d'explosivité.
- La réglementation ATEX.
- Typologie des ouvrages gaz surveillés.
- Incidents liés au gaz de mine.

Visite sur site d'installations de surveillance du gaz de mine

Visite du musée de la mine de Wendel : vue d'ensemble des thématiques traitées lors de la formation.

Moyens pédagogiques

Exposés théoriques et techniques illustrés d'exemples pratiques, visites sur sites et mises en situation.

Formation conçue et co-animée avec GEODERIS.



Responsable pédagogique

Ingrid GIRARDEAU, ingénieure environnement minier au BRGM.

Prochaine(s) session(s)