



## Gestion durable des ressources minérales : contexte géologique, minier, environnemental et sociétal

### 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** : 1920 € HT - Déjeuner inclus

**Durée** : 21h

### Informations complémentaires

Pour aller plus loin :

- Formation GEO10 « Les champs d'application des méthodes géophysiques : faire appel à la géophysique » .
- Formation GEO11 « S'initier à la télédétection appliquée à la géologie et à l'environnement » .

### Pour qui ?

Géologues et techniciens miniers juniors de compagnies minières, agents des services géologiques en France et à l'international. Personnel des administrations en charge des mines et de l'environnement (octroi des titres miniers, suivi des travaux, contrôle environnemental).

Parties prenantes : société civile, bureaux d'étude.

### Pré requis

Expérience dans le milieu de l'exploration de l'exploitation minière ou des carrières.

### Objectifs de formation

- S'approprier les méthodes et les bonnes pratiques de l'exploration minière à différentes échelles, depuis les grandes phases stratégiques jusqu'à la reconnaissance de gisements.
- Évaluer la pertinence des méthodes, outils et approches des communautés pour un processus d'exploration adapté, raisonné et acceptable.
- Avoir une analyse critique des résultats présentés par les sociétés minières.
- Intégrer les impacts sociétaux d'une exploration minière.

## Programme détaillé

Caractérisation des principaux gisements

- Les diverses ressources minérales et leurs utilisations.
- Les contextes géologiques.
- Les processus de mise en place et leurs contextes géodynamiques.
- La nature chimique et minéralogique des minerais, source-transfert-dépôt.
- La géométrie des gisements.
- La notion de provinces métallogéniques et de crises.
- Les méthodes d'études et d'évaluation d'un gisement.
- La typologie des gisements et leurs classifications.
- Reconnaissance par télédétection.
- Reconnaissance par géophysique.

Exploration géochimique

- Altérologie et mobilité des éléments dans la sphère supergène.
- Exploration géochimique dans les différents environnements climatiques.
- Appréhender les phases et les techniques d'échantillonnage.
- Les méthodes d'analyse.
- L'interprétation des analyses.

Les bonnes pratiques

- Au regard de l'exploration.
- Au regard de l'environnement.
- Au regard des parties prenantes.
- Au regard des investisseurs.

Les grandes lignes de la faisabilité technico-économique de l'exploitation d'un gisement et de la responsabilité environnementale associée

## Moyens pédagogiques

Exposés techniques, présentations de cas et applications pratiques.

## Responsable pédagogique

Responsable pédagogique :

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

## Prochaine(s) session(s)

23 au 24 février 2012 - Toulouse

23 au 24 février 2012 - Bordeaux

30 & 31 mai 2012 - Bordeaux

30 & 31 mai 2012 - Toulouse

26 & 27 octobre 2012 - Bordeaux

26 & 27 octobre 2012 - Toulouse

29 & 30 novembre 2012 - Bordeaux