

Acquérir les connaissances fondamentales requises et pratiquer, sur des études de cas intégrées, les méthodes utilisées en identification et caractérisation macroscopique et microscopique de minéraux métalliques et minerais ; acquérir un savoir-faire et une méthode de travail permettant la classification minéralogique d'un gisement / prospect et son impact sur l'exploitation et la valorisation de minerais ; intégrer les connaissances multidisciplinaires transverses de la métallogénie ; connaître les méthodes de caractérisation de minerais et contribuer à l'acquisition de données tout en faisant les liens avec les autres étapes du projet minier afin de maximiser la valorisation du gisement et réduire les risques techniques.



Microscopie en lumière réfléchiée : caractérisation de minerais et métallogénie

PROGRAMME

- Classification générale des minéraux métalliques
- Critères séquentiels d'identification macroscopique des minéraux
- Paragenèse minérale et conditions de formation et évolutions dans le temps et l'espace
- Reconnaissance des principaux minerais
- Typologie de gisements, métallogénies associées et métallogénie
- Principe de la microscopie en lumière réfléchiée et de l'identification minérale
- Études de cas combinant macroscopie et microscopie
 - Variabilité minéralogique et texturale de zones minéralisées et prévisions qualitatives sur la durée de vie d'une mine.
 - Minerais complexes et réfractaires : approche préventive et corrective sur le schéma de traitement de minerais.
 - Liens entre métallogénie, exploration et production.



Le profil des participants

Géologue miniers, métallurgistes, ingénieurs et techniciens avec une première expérience en Exploration-Exploitation-Valorisation et qui souhaitent acquérir ou approfondir leurs connaissances dans le domaine de l'identification et de la caractérisation de minerais en microscopie réfléchiée, à travers de nombreux exemples réels et de mises en situation

Les prérequis

Notions de base en microscopie optique et minéralogie
Première expérience en industrie minière

Modalités pédagogiques

Théorie et travaux pratiques (macroscopie et microscopie)



Points forts de la formation

La formation est le résultat d'une expérience étendue reposant sur plusieurs études menées à l'échelle mondiale et concernant tous les aspects de projets miniers de l'exploration à la production

Les cas d'études peuvent être adaptés par rapport aux types de gisements concernant les participants



Les profils des intervenants

Mohamed NASRAOUI
Enseignant-Chercheur
Matières premières minérales
Lucien CORBINEAU
Enseignant-Chercheur
Géologie des ressources minérales

Tarifs

3 jours (21 heures)

Code formation
GEOS 110

1050 €HT



Dates sur demande



À Beauvais



Offert



Nous consulter

Formation assurée à partir de 5 participants
Date limite d'inscription :
1 mois avant le début de la session



**Plus d'informations
auprès du responsable
formation continue :**

Agnès Sylvano | 03 44 06 76 05
agnes.sylvano@unilasalle.fr