LA FORMATION

OBJECTIFS, compétences visées

Notions de minéralogie-cristallographie appliquée aux matériel naturels d'intérêt économiques
Principe et utilisation de la microscopie électronique en transmission pour la caractérisation de ces matériaux naturels, traitement des données associées.

PUBLICS CONCERNES

Techniciens, Ingénieurs

Toute personne souhaitant acquérir ou renforcer des notions générales de minéralogie-cristallographie avec une application à la caractérisation de matériaux naturels (à définir en fonction des attentes) par microscopie électronique en transmission.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Exposés théoriques type cours magistral

Travaux Pratiques sur microscopes optiques et microscope électronique en transmission et traitement des données

PRÉREQUIS

Aucun

QUALIFICATION DE L'INTERVENANT :

Doctorant en Sciences de la Terre.

VALIDATION DE LA FORMATION

Attestation de présence

L'OBSERVATOIRE DES SCIENCES de l'UNIVERS de LYON EN QUELQUES MOTS

L'observatoire de Lyon est un « observatoire des sciences de l'univers » (OSU) rattaché à l'université Claude Bernard Lyon 1 et co-piloté par l'Institut national des sciences de l'univers (INSU) et par le Centre national de la recherche scientifique (CNRS).

L'OSU est une structure d'enseignement et de recherche dédié à l'étude des processus géologiques sur Terre. Unité mixte, elle est composée d'enseignants chercheurs spécialistes des sciences de la terre. Il y a 2 laboratoires dont celui de géologie de Lyon qui assure cette formation.

LE PROGRAMME

JOUR 1

• Contexte géologique des gisements

Présentation des contextes géologiques d'occurrence des principaux matériaux naturels d'intérêt économiques (ajustable en fonction des besoins – ex. amiante, argiles, métaux).

Minéralogie-Cristallographie associées

• Principes de la microscopie optique et électronique en transmission

• Mise en pratique en microscopie optique

Reconnaissance des minéraux et des roches sur échantillon macroscopique et lame mince

JOUR 2

Mise en pratique

- en 1/2 groupe, utilisation d'un microscope électronique en transmission avec acquisition de clichés de diffraction

- en salle, travail sur les données acquise le matin : indexation des clichés, traitement d'image

LES MODALITÉS PRATIQUES

Prochaines sessions :

11 et 12 octobre 2023

Durée : 2 jours (14 heures)

Modalités d'accès : cette formation n'est pas accessible aux personnes à mobilités réduites.

Effectif : 5 participants minimum

Tarif : 850€

Lieu :

Lyon 1 - Campus la Doua

Bâtiment GEODE

5 rue Raphael Dubois 69100 VILLEURBANNE