

TECHNIQUE CURRICULUM · PROSPECTION, EXPLORATION ET EXPLOITATION MINIÈRE ARTISANALE · TEMPS PLEIN

GÉOLOGIE & PROSPECTION DES RESSOURCES

Un programme à temps plein, basé sur la pratique, en géologie, prospection et exploration.

Reconnaître le potentiel à partir de la géologie.

LE PROGRAMME

Reconnaître le potentiel en ressources, c'est d'abord savoir lire la géologie. Ce programme développe précisément cette compétence, de l'affleurement à la première évaluation.



Géologie & Prospection des ressources est un programme à temps plein de deux ans, basé sur la pratique, en prospection et exploration, axé sur l'Afrique subsaharienne et centrale.

À travers 23 modules techniques, il va des bases (minéraux, roches, structure) à la formation et aux principaux types de gisements, jusqu'à la prospection, l'échantillonnage et l'évaluation.

L'accent reste résolument mis sur la pratique : l'apprentissage se fait à l'affleurement, sur l'échantillon et sur le matériel, avec environ 1.500 heures d'apprentissage technique réparties sur quatre phases successives.

Chaque module se termine par une pièce d'examen évaluée. Un point reste transparent : il n'existe pas de métier de formation allemand autonome en géologie, le noyau exploratoire est donc construit délibérément à partir de référentiels et de la littérature.

Le programme est proposé sous forme de curriculum, de spécification d'équipement correspondante ou de solution clé en main pour le site.

23

MODULES TECHNIQUES · NOYAU

1.200_h

APPRENTISSAGE TECHNIQUE

6

CATÉGORIES

+130

PARTIES

2_{ans}

TEMPS PLEIN

PRATIQUE CURRICULUM

Vingt-trois modules

Des minéraux, des roches et de la structure à la formation et aux principaux types de gisements d'Afrique, jusqu'à la prospection, l'échantillonnage, l'évaluation et l'extraction responsable, pour finir par l'évaluation du potentiel d'un site.

MODULE

01 – 23 · PARTIES A · B · C

01 Introduction et perspective africaine
FONDAMENTAUX

02 HSE sur le terrain
FONDAMENTAUX

03 Bases scientifiques et mathématiques
FONDAMENTAUX

04 La Terre comme système
FONDAMENTAUX

05 Identifier les minéraux
FONDAMENTAUX

06 Identifier les roches
FONDAMENTAUX

07 Géologie structurale et boussole
GISEMENTS

08 Formation des minerais et métallogénie
GISEMENTS

09 Types de gisements d'Afrique
GISEMENTS

10 Cartes géologiques
GISEMENTS

11 Prospection sur le terrain
PROSPECTION

12 Prospection géochimique
PROSPECTION

13 Prospection géophysique
PROSPECTION

14 Échantillonnage et forage
PROSPECTION

15 De la découverte à la ressource
PROSPECTION

16 Levé et géomatique
APPLICATION

17 Aperçu de l'extraction
APPLICATION

18 Mines artisanales (ASM)
APPLICATION

19 Traitement du minerai
APPLICATION

20 Environnement, eau et réhabilitation
APPLICATION

21 Droit et chaînes d'approvisionnement
APPLICATION

22 Données et documentation
APPLICATION

23 Capstone : évaluation du potentiel
ACHÈVEMENT

ÉQUIPEMENT

Formé sur le terrain



01

Équipement de terrain et d'affleurement

Boussole de géologue, marteau, loupe, GPS et équipement de protection individuelle pour le travail de terrain

02

Identifier minéraux et roches

Plaques de rayure, échelle de dureté, loupes et aides à la détermination pour l'échantillon et le laboratoire.

03

Levé et géomatique

GPS et DGPS, station totale ainsi qu'un équipement GIS simple pour le levé de terrain.

04

Prospection : géochimie et géophysique

Bâtees, XRF portable et instruments pour la magnétométrie, la radiométrie et la géoélectrique.

05

Échantillonnage, forage et description des carottes

Matériel de tranchée et de forage manuel, caisses à carottes ainsi que matériel de description et de préparation des échantillons.

06

Traitement, HSE et documentation

Séparation par densité, balances, équipement de sécurité et de documentation pour le laboratoire et le terrain.

+130 POSTES • 6 CATÉGORIES

AMENEZ LE PROGRAMME SUR VOTRE SITE

LANÇONS-NOUS.

DISPONIBLE COMME · **Clé en main** (Conseil + Équipement + Livraison + Curriculum + Installation)