REPUBLIQUE DU NIGER MINISTERE DES ENSEIGNEMENTS SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE





CATALOGUE MODULES DE FORMATION COURTE DUREE MODULE CEA ENVIRONNEMENT MINIER

GENIE MINIER ET ENVIRONNEMENT



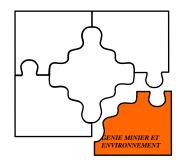
CATALOGUE MODULES DE FORMATION COURTE DUREE MODULE CEA ENVIRONNEMENT MINIER

GENIE MINIER ET ENVIRONNEMENT

Version Novembre 2021

FICHE D'IDENTITE

Dénomination juridique complète:	Ecole des Mines de l'Industrie et de la Géologie
Acronyme	EMIG
Création et ouverture	Création en 1982, ouverture en 1990 sous CEAO Réouverture en 1996 sous Etat du NIGER
Statut légal :	Etablissement public à caractère scientifique, culturel et technique.
Adresse officielle	N° 1349, rue 002 Université Commune V. BP : 732 Niamey, Niger.
Adresse postale:	BP: 732 Niamey, Niger.
Contact:	Directeur Général : Dr ZIBO GARBA.
Téléphone:	00 227 20 31 51 00
Fax:	00 227 20 31 57 97
E-mail:	emig@intnet.ne
Site Internet:	www.emig-niger.org



LISTE DES MODULES DE FORMATION COURTE DUREE MODULE CEA ENVIRONNEMENT MINIER

GENIE MINIER ET ENVIRONNEMENT

- Perfectionnement de laborantin
- Méthode de Filtration
- Concassage Broyage
- Technologie de laboratoire
- Analyse et Contrôle physico-chimique de la qualité des eaux
- Cristallisation et précipitation : pratique Industrielle
- Extraction solide-liquide par cyclonage et décantation
- Gestion de l'Exploitation d'une Mine à Ciel Ouvert
- Extraction Liquide Liquide
- Enrichissement Physique des Minerais
- Outils Et Méthodes Pour Une Mise En Place Efficace D'un Système De Management Environnemental (SME)

4

FORMATIONS CONTINUES FORMATIONS COURTES DUREES - MODULE CEA ENVIRONNEMENT MINIER

GENIES MINIERS ET ENVIRONNEMENTS

REFERENCE	GME /1	
INTITULE DU MODULE	PERFECTIONNEMENT DE LABORANTIN	
OBJECTIFS DE LA FORMATION		
Qu'il s'agit d'une mine à ciel ouvert ou souterraine ou verses à stériles, les compétences en		
travaux de laboratoire sont souvent nécessaires dans la résolution de la problématique		
environnementale. De ce point de vue, la formation proposée vise l'acquisition des		
compétences suivantes :		
Mieux appréhender les différentes méthodes analytiques de dosage des éléments à l'état		
de trace.		
DURÉE DE LA FORMATION /	4 semaines	
PRE-REQUIS		
LIEU	EMIG et/ou sur site	

REFERENCE	GME/2
INTITULE DU MODULE	METHODE DE FILTRATION
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
méthodes de filtration sont sou environnementale. De ce poin compétences suivantes :	ert ou souterraine ou verses à stériles, les compétences en uvent nécessaires dans la résolution de la problématique t de vue, la formation proposée vise l'acquisition des riques et pratiques nécessaires à la conduite d'une le
DURÉE DE LA FORMATION /	2 semaines
PRE-REQUIS	
LIEU	EMIG et/ou sur site

REFERENCE	GME/3	
INTITULE DU MODULE	CONCASSAGE – BROYAGE	
OBJECTIFS DE LA FORMATION		
Qu'il s'agit d'une mine à ciel ouvert ou souterraine ou verses à stériles, les compétences en		
concassage-broyage sont souvent nécessaires dans la résolution de la problématique		
environnementale. De ce point de vue, la formation proposée vise l'acquisition des		
compétences suivantes :		
Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à la conduite d'une		
opération de fragmentation des solides		
DURÉE DE LA FORMATION /	2 semaines	
PRE-REQUIS		
LIEU	EMIG et/ou sur site	

REFERENCE	GME/4
INTITULE DU MODULE	TECHNOLOGIE DE LABORATOIRE
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
Qu'il s'agit d'une mine à ciel ouvert ou souterraine ou verses à stériles, les compétences en travaux de laboratoire sont souvent nécessaires dans la résolution de la problématique environnementale. De ce point de vue, la formation proposée vise l'acquisition des compétences suivantes : Donner les connaissances nécessaires au bon fonctionnement d'un laboratoire de chimie ou de physique. Initier aux déterminations qualitatives et quantitatives simples	
DURÉE DE LA FORMATION /	2 semaines
PRE-REQUIS	
LIEU	FMIG et/ou sur site

REFERENCE	GME/5	
INTITULE DU MODULE	ANALYSE ET CONTROLE PHYSICO - CHIMIQUE	
	DE LA QUALITE DES EAUX	
OBJECTIFS DE LA FORMATION		
Qu'il s'agit d'une mine à ciel ouvert ou souterraine ou verses à stériles, les compétences en		
analyse et contrôle de qualité sont souvent nécessaires dans la résolution de la		
problématique environnementale. De ce point de vue, la formation proposée vise		
l'acquisition des compétences suivantes :		
Fournir aux Techniciens des eaux une formation pratique leur permettant à partir de		
mesures simples et peu onéreuses de se prononcer sur la potabilité d'une eau et de		
décider des premiers traitements élémentaires en cas de besoin		
DURÉE DE LA FORMATION /	4 semaines	
PRE-REQUIS		
LIFU	FMIG et/ou sur site	

REFERENCE	GME/6
INTITULE DU MODULE	CRISTALLISATION ET PRECIPITATION : PRATIQUE
	INDUSTRIELLE
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
Qu'il s'agit d'une mine à ciel ouvert ou souterraine ou verses à stériles, les compétences en précipitation sont souvent nécessaires dans la résolution de la problématique environnementale. De ce point de vue, la formation proposée vise l'acquisition des compétences suivantes : Donner les moyens d'une meilleure maîtrise des phénomènes de cristallisation et de précipitation.	
DURÉE DE LA FORMATION /	1 semaines
PRE-REQUIS	
LIEU	EMIG et/ou sur site

REFERENCE	GME/7
INTITULE DU MODULE	EXTRACTION SOLIDE – LIQUIDE PAR CYCLONAGE ET PAR
	DECANTATION
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
Qu'il s'agit d'une mine à ciel ouvert ou souterraine ou verses à stériles, les compétences en extraction solide-liquide sont souvent nécessaires dans la résolution de la problématique environnementale. De ce point de vue, la formation proposée vise l'acquisition des compétences suivantes : Fournir aux techniciens une formation théorique et pratique afin de mieux cerner les différentes méthodes de séparation solide/liquide.	
DURÉE DE LA FORMATION /	3 semaines
PRE-REQUIS	PRE-REQUIS
	Connaissances scientifiques de niveau BAC ou équivalent
LIEU	EMIG et/ou sur site

REFERENCE	GME/8
INTITULE DU MODULE	D'UNE MINE A CIEL OUVERT
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
Qu'il s'agit d'une mine à ciel ouvert ou souterraine ou verses à stériles, les compétences en	

Qu'il s'agit d'une mine à ciel ouvert ou souterraine ou verses à stériles, les compétences en gestion mine à ciel ouvert sont souvent nécessaires dans la résolution de la problématique environnementale. De ce point de vue, la formation proposée vise l'acquisition des compétences suivantes :

Savoir étudier, organiser, planifier la productivité des chantiers et acquérir les éléments de gestion et de commandement des carrières.

DURÉE DE LA FORMATION /	3 semaines
PRE-REQUIS	PRE-REQUIS
	connaissances Techniques ou scientifiques du niveau de
	fin de 1 ^{er} cycle universitaire ou technique
LIEU	EMIG et/ou sur site

REFERENCE	GME/9
INTITULE DU MODULE	EXTRACTION LIQUIDE – LIQUIDE
OBJECTIFS DE LA FORMATION	

Qu'il s'agit d'une mine à ciel ouvert ou souterraine ou verses à stériles, les compétences en Extraction Liquide-Liquide sont souvent nécessaires dans la résolution de la problématique environnementale. De ce point de vue, la formation proposée vise l'acquisition des compétences suivantes :

- d'identifier (nature chimique) un extractant

- de déterminer les critères de choix d'un solvant
- de déterminer le maillon d'appartenance de l'extraction liquide solide dans la chaîne de traitement hydro métallurgique.

DURÉE DE LA FORMATION /	2 semaines
PRE-REQUIS	
LIEU	EMIG et/ou sur site

REFERENCE	GME/10
INTITULE DU MODULE	ENRICHISSEMENT PHYSIQUE DES MINERAIS
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
Qu'il s'agit d'une mine à ciel ouvert ou souterraine ou verses à stériles, les compétences en	
enrichissement physique sont souvent nécessaires dans la résolution de la problématique	
environnementale. De ce point de vue, la formation proposée vise l'acquisition des	
compétences suivantes :	
Présenter les différents procédés d'enrichissement physique des minerais ; faire une	
étude comparative des performances et des limites d'utilisation ; aider au choix d'un	
procédé.	
DURÉE DE LA FORMATION /	2 semaines
PRE-REQUIS	
LIEU	EMIG et/ou sur site

REFERENCE	GME/11
INTITULE DU MODULE	OUTILS ET METHODES POUR UNE MISE EN PLACE
	EFFICACE D'UN SYSTEME DE MANAGEMENT
	ENVIRONNEMENTAL (SME)
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
Qu'il s'agit d'une mine à ciel ouvert ou souterraine ou verses à stériles, les compétences en	
SME sont souvent nécessaires dans la résolution de la problématique environnementale.	
De ce point de vue, la formation proposée vise l'acquisition des compétences suivantes :	
- Connaître les Normes ISO 14000 mieux adaptées aux services ;	
- Améliorer les systèmes de gestion et de pilotage des aspects environnementaux ;	
Améliorer la réactivité des procédures.	
DURÉE DE LA FORMATION /	2 semaines