

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES ENSEIGNEMENTS SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE



ECOLE DES MINES DE L'INDUSTRIE ET DE LA GEOLOGIE (EMIG)



CATALOGUE
MODULES DE FORMATION COURTE DUREE
MODULE CEA ENVIRONNEMENT MINIER
GEOSCIENCE

CATALOGUE MODULES DE FORMATION COURTE DUREE



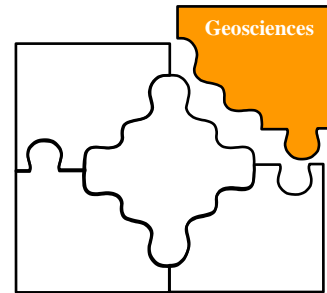
CATALOGUE MODULES DE FORMATION COURTE DUREE
MODULE CEA ENVIRONNEMENT MINIER
GEOSCIENCE

Version Novembre 2021

CATALOGUE MODULES DE FORMATION COURTE DUREE

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
GEOSCIENCE

- Specialisation en Topographie
- Forage d'Eau
- Caractérisation pétro – Minéralogique du Minerai d'alimentation d'une usine de traitement
- Sédimentologie et analyse séquentielle des zones minéralisées
- Métallogénie de l'uranium dans les gisements gréseux : relation avec la technologie des bassins
- Maîtrise de la circulation des eaux souterraines en mines et carrières
- Pétrographie
- Analyse Structurale
- Technologie générale du BTP
- Techniques du dessin BTP
- Technologie des routes
- Mission de contrôle des travaux BTP
- Les marchés publics de travaux
- Etudes analytiques des prix dans les marchés publics de travaux.
- Elaboration des plannings de chantier
- Dessin Assisté Par Ordinateur (DAO)
- Conception Assistée Par Ordinateur (CAO)

CATALOGUE MODULES DE FORMATION COURTE DUREE

FORMATIONS CONTINUES
FORMATIONS COURTES DUREES - MODULE CEA ENVIRONNEMENT MINIER
GEOSCIENCES

REFERENCE	GS/ 1
INTITULE DU MODULE	SPECIALISATION EN TOPOGRAPHIE
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
<p>Qu'il s'agit d'une mine à ciel ouvert ou souterraine ou verses à stériles, les compétences topographiques sont souvent nécessaires dans la résolution de la problématique environnementale. De ce point de vue, la formation proposée vise l'acquisition des compétences suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Présenter les différentes méthodes d'acquisition des données Planimétriques et altimétriques ; - Appliquer ces méthodes pour la résolution des problèmes sur les Sites. <p>La formation sera basée sur une alternance de cours magistral, utilisation de logiciels métiers et de travaux pratiques.</p>	
DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS	<p>4 semaines</p> <p>PRE-REQUIS : connaissances professionnelles de niveau Brevet Technicien en Géologie en Génie rural en Génie Civil ou en bâtiment</p>
LIEU	EMIG et/ou sur site

REFERENCE	GS/ 2
INTITULE DU MODULE	FORAGE D'EAU et d'EXHAURE
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
<p>Qu'il s'agit d'une mine à ciel ouvert ou souterraine ou verses à stériles, les compétences en forages d'eau et exhaure sont souvent nécessaires dans la résolution de la problématique environnementale. De ce point de vue, la formation proposée vise l'acquisition des compétences suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les méthodes de forage • Les paramètres de forage • L'équipement des forages • Les essais de pompages • Installations de chantier et Instrumentations 	
DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS	<p>3 semaines</p> <p>PRE-REQUIS : connaissances en hydrogéologie et Géologie</p>
LIEU	EMIG et/ou sur site

CATALOGUE MODULES DE FORMATION COURTE DUREE

REFERENCE	GS/3
INTITULE DU MODULE	CARACTERISATION PETRO - MINERALOGIQUE DU MINERAI D'ALIMENTATION D'UNE USINE DE TRAITEMENT.
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
<p>Qu'il s'agit d'une mine à ciel ouvert ou souterraine ou verses à stériles, les compétences en caractérisation pétro-minéralogique sont souvent nécessaires dans la résolution de la problématique environnementale. De ce point de vue, la formation proposée vise l'acquisition des compétences suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Renforcer le contrôle de la qualité du tout venant - Amélioration de la qualité et de la quantité du concentré produit 	
DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS	<p>3 semaines</p> <p>PRE-REQUIS : notions de géologie générale, de minéralogie, pétrographie et de chimie</p>
LIEU	EMIG et/ou sur site

REFERENCE	GS/4
INTITULE DU MODULE	SEDIMENTOLOGIE ET ANALYSE SEQUENTIELLE DES ZONES MINERALISEES
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
<p>Qu'il s'agit d'une mine à ciel ouvert ou souterraine ou verses à stériles, les compétences en sédimentologie sont souvent nécessaires dans la résolution de la problématique environnementale. De ce point de vue, la formation proposée vise l'acquisition des compétences suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Une meilleure connaissance du milieu de production : <ul style="list-style-type: none"> - Une amélioration du suivi géologique de l'exploitation - Un meilleur rendement de la production <p>Une bonne collaboration et un dialogue fécond entre les différents acteurs de la chaîne de production</p>	
DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS	4 semaines
LIEU	EMIG et/ou sur site

CATALOGUE MODULES DE FORMATION COURTE DUREE

REFERENCE	GS/ 5
INTITULE DU MODULE	METALLOGENIE DE L'URANIUM DANS LES GISEMENTS GRESEUX : RELATION AVEC LA TECTONIQUE DES BASSINS.
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
<p>Qu'il s'agit d'une mine à ciel ouvert ou souterraine ou verses à stériles, les compétences en métallogénie sont souvent nécessaires dans la résolution de la problématique environnementale. De ce point de vue, la formation proposée vise l'acquisition des compétences suivantes :</p> <p>Faire comprendre aux acteurs le mécanisme de mise en place du gisement d'uranium pour améliorer la récupération du minerai riche en uranium et un meilleur suivi géologique</p>	
DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS	3 semaines
LIEU	EMIG et/ou sur site

REFERENCE	GS/ 6
INTITULE DU MODULE	MAITRISE DE LA CIRCULATION DES EAUX
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
<p>Qu'il s'agit d'une mine à ciel ouvert ou souterraine ou verses à stériles, les compétences en hydrologie sont souvent nécessaires dans la résolution de la problématique environnementale. De ce point de vue, la formation proposée vise l'acquisition des compétences suivantes :</p> <p>permettre aux stagiaires d'avoir des notions pour une meilleure gestion de l'eau, et de l'infiltration des eaux en mines et carrières</p>	
DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS	4 semaines
LIEU	EMIG et/ou sur site

REFERENCE	GS/7
INTITULE DU MODULE	PETROGRAPHIE
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
<p>Qu'il s'agit d'une mine à ciel ouvert ou souterraine ou verses à stériles, les compétences en pétrographie sont souvent nécessaires dans la résolution de la problématique environnementale.</p>	
DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS	2 semaines
LIEU	EMIG et/ou sur site

CATALOGUE MODULES DE FORMATION COURTE DUREE

REFERENCE	GS/8
INTITULE DU MODULE	ANALYSE STRUCTURALE
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
Qu'il s'agit d'une mine à ciel ouvert ou souterraine ou verses à stériles, les compétences en analyse structurale sont souvent nécessaires dans la résolution de la problématique environnementale.	
DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS	2 semaines
LIEU	EMIG et/ou sur site

REFERENCE	GS/ 9
INTITULE DU MODULE	TECHNOLOGIE GENERALE DU BTP
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
Qu'il s'agit d'une mine à ciel ouvert ou souterraine ou verses à stériles, les compétences en technologie des bâtiments notamment le démantèlement sont souvent nécessaires dans la résolution de la problématique environnementale. De ce point de vue, la formation proposée vise l'acquisition des compétences suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Apprendre la gestion de chantiers. Donner aux techniciens du BTP des connaissances de bases leur permettant de mieux appréhender ce domaine.	
DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS	4 semaines
LIEU	EMIG et/ou sur site

REFERENCE	GS/ 10
INTITULE DU MODULE	TECHNIQUES DU DESSIN BTP
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
Qu'il s'agit d'une mine à ciel ouvert ou souterraine ou verses à stériles, les compétences en dessin BTP notamment le démantèlement sont souvent nécessaires dans la résolution de la problématique environnementale. De ce point de vue, la formation proposée vise l'acquisition des compétences suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Initier les techniciens de génie civil en dessin technique. Apprendre aux intervenants sur les chantiers à exploiter les dessins pour exercer un meilleur contrôle lors de l'exécution.	
DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS	3 semaines
LIEU	EMIG et/ou sur site

CATALOGUE MODULES DE FORMATION COURTE DUREE

REFERENCE	GS/11
INTITULE DU MODULE	TECHNOLOGIE DES ROUTES
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
<p>Qu'il s'agit d'une mine à ciel ouvert ou souterraine ou verses à stériles, les compétences en technologie des routes sont souvent nécessaires dans la résolution de la problématique environnementale. De ce point de vue, la formation proposée vise l'acquisition des compétences suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apprendre les notions générales en infrastructures <p>Pouvoir maîtriser le tracé, l'exécution des réseaux routiers</p>	
DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS	5 semaines
LIEU	EMIG et/ou sur site

REFERENCE	GS/12
INTITULE DU MODULE	TECHNICIEN DE LABORATOIRE GEOLOGIE ET MINES.
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
<p>Qu'il s'agit d'une mine à ciel ouvert ou souterraine ou verses à stériles, les compétences en travaux de laboratoire notamment l'analyse des échantillons sont souvent nécessaires dans la résolution de la problématique environnementale. De ce point de vue, la formation proposée vise l'acquisition des compétences suivantes :</p> <p>Apprendre les techniques de préparation, d'étude et d'analyse des échantillons de roches et carottes de forage</p>	
DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS	4 semaines
LIEU	EMIG et/ou sur site

REFERENCE	GS/ 13
INTITULE DU MODULE	MARCHES PUBLICS DE TRAVAUX
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
<p>Qu'il s'agit d'une mine à ciel ouvert ou souterraine ou verses à stériles, les compétences en marchés publics de travaux sont souvent nécessaires dans la résolution de la problématique environnementale. De ce point de vue, la formation proposée vise l'acquisition des compétences suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Etablir un panorama complet de la réglementation des marchés publics de travaux comprenant : <ul style="list-style-type: none"> - le mode de dévolution des marchés - la rédaction des documents du marché <p>la gestion des marchés (ordre de service, décompte, réception,...)</p>	
DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS	2 semaines
LIEU	EMIG et/ou sur site

CATALOGUE MODULES DE FORMATION COURTE DUREE

REFERENCE	GS/ 14
INTITULE DU MODULE	ETUDE ANALYTIQUE DES PRIX DANS LES MARCHES PUBLICS DE TRAVAUX.
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
<p>Qu'il s'agit d'une mine à ciel ouvert ou souterraine ou verses à stériles, les compétences en études analytique sont souvent nécessaires dans la résolution de la problématique environnementale. De ce point de vue, la formation proposée vise l'acquisition des compétences suivantes :</p> <p>Permettre une bonne estimation des coûts des projets de construction afin de choisir la solution optimale et une maîtrise du financement prévu.</p>	
DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS	1 semaine
LIEU	EMIG et/ou sur site

REFERENCE	GS/15
INTITULE DU MODULE	ELABORATION DES PLANNINGS DE CHANTIERS
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
<p>Qu'il s'agit d'une mine à ciel ouvert ou souterraine ou verses à stériles, les compétences en planning sont souvent nécessaires dans la résolution de la problématique environnementale. De ce point de vue, la formation proposée vise l'acquisition des compétences suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - permettre la maîtrise de la gestion du chantier : - Gestion du matériel ; - Gestion des matériaux ; - Gestion financière. 	
DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS	1 semaine.
LIEU	EMIG et/ou sur site

REFERENCE	GS/16
INTITULE DU MODULE	DESSIN ASSISTE PAR ORDINATEUR (DAO) ET LOGICIELS
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
<p>Qu'il s'agit d'une mine à ciel ouvert ou souterraine ou verses à stériles, les compétences en logiciels sont souvent nécessaires dans la résolution de la problématique environnementale. De ce point de vue, la formation proposée vise l'acquisition des compétences suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Permettre la maîtrise de l'outil informatique pour des applications au mines et environnement minier 	
DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS	3 semaines.
LIEU	EMIG et/ou sur site

CATALOGUE MODULES DE FORMATION COURTE DUREE

REFERENCE	GS/ 17
INTITULE DU MODULE	CONCEPTION ASSISTEE PAR ORDINATEUR (CAO)
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
Qu'il s'agit d'une mine à ciel ouvert ou souterraine ou verses à stériles, les compétences en CAO sont souvent nécessaires dans la résolution de la problématique environnementale. De ce point de vue, la formation proposée vise l'acquisition des compétences suivantes : Conception et calcul des structures par ordinateur.	
DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS	3 semaines.
LIEU	EMIG et/ou sur site