

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
ELECTRICITE**

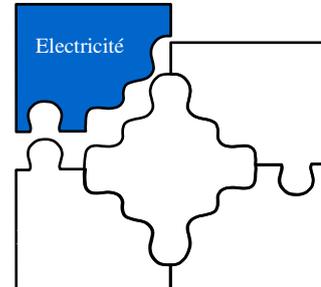


**CATALOGUE MODULES DE FORMATION COURTE DUREE
ELECTRICITE**

Version Janvier 2012

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

ELECTRICITE

- Maintenance des Equipements Electriques
- Schémas Electriques
- Froid Industriel
- Electronique Analogique
- Electronique numérique
- Initiation à l'Automatisme
- Sécurité et protection électriques
- Maintenance électronique
- Appareils de mesures électriques et électroniques
- Electronique industrielle

CATALOGUE MODULES DE FORMATION COURTE DUREE

FORMATIONS CONTINUES - FORMATIONS COURTES DUREES
ELECTRICITE

REFERENCE	ELEC/1
INTITULE DU MODULE	MAINTENANCE DES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
Permettre au Technicien d'exploiter et d'assurer la maintenance des équipements électriques.	
DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS	2 semaines <u>PRES-REQUIS</u> : lois générales du courant électrique et notions sur les équipements électriques <u>PERSONNES CIBLES</u> : techniciens et cadres en génie électrique
LIEU	EMIG et/ou sur site

REFERENCE	ELEC/2
INTITULE DU MODULE	SCHEMAS ELECTRIQUES
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
Lire et comprendre les différents schémas électriques Exécuter les installations électriques suivant les normes en vigueur Etre capable d'intervenir sur les armoires électriques (entretien, dépannage)	
DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS	2 semaines <u>PRES-REQUIS</u> : Lois générales du courant électrique et généralités sur les moteurs asynchrones <u>PERSONNES CIBLES</u> : Ouvriers et techniciens électriciens et électromécaniciens
LIEU	EMIG et/ou sur site

REFERENCE	ELEC/3
INTITULE DU MODULE	FROID INDUSTRIEL
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
Comprendre, utiliser, exploiter et faire la maintenance d'une installation frigorifique	
DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS	4 semaines <u>PRES-REQUIS</u> : connaissances de base en froid et en électricité générale <u>PERSONNES CIBLES</u> : Agents des services Electromécaniques, Techniciens du froid
LIEU	EMIG et/ou sur site

CATALOGUE MODULES DE FORMATION COURTE DUREE

REFERENCE	ELEC/4
INTITULE DU MODULE	ELECTRONIQUE ANALOGIQUE
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
Permettre aux stagiaires de maîtriser les circuits électroniques de base et de pouvoir assurer la maintenance des équipements analogiques.	
DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS	3 semaines PRE-REQUIS : notions de base en électricité et en électronique. PERSONNES CIBLES : techniciens et ingénieurs.
LIEU	EMIG et/ou sur site

REFERENCE	ELEC/5
INTITULE DU MODULE	ELECTRONIQUE NUMERIQUE
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
Permettre aux stagiaires d'acquérir les notions fondamentales, de maîtriser le fonctionnement des circuits numériques et d'être capable de dépanner les appareils et systèmes numériques.	
DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS	3 semaines PRE-REQUIS : notions de base en électricité et en électronique PERSONNES CIBLES : Techniciens ayant des notions de base en électricité désirant se perfectionner, se recycler ou se reconvertir dans le domaine de l'électronique digitale.
LIEU	EMIG et/ou sur site

REFERENCE	ELEC/6
INTITULE DU MODULE	AUTOMATIQUE
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
Maîtriser les Techniques de résolution des problèmes d'automatisme par l'étude et l'utilisation des composants	
DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS	2 semaines PRE-REQUIS : enseignement général ou et professionnel de niveau moyen PERSONNE(S) CIBLE(S) : Techniciens et cadres de Génie Electrique et Electronique
LIEU	EMIG et/ou sur site

CATALOGUE MODULES DE FORMATION COURTE DUREE

REFERENCE	ELEC/7
INTITULE DU MODULE	SECURITE ET PROTECTION ELECTRIQUES
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
Permettre aux agents de la maintenance de maîtriser les appareils de protection et de prévenir les risques dus à l'utilisation du courant électrique.	
DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS	2 semaines PRE – REQUIS : - connaissances en électricité général - lecture de schémas électriques PERSONNES CIBLES : ouvriers qualifiés et techniciens de la maintenance électrique et électromécanique
LIEU	EMIG et/ou sur site

REFERENCE	ELEC/8
INTITULE DU MODULE	MAINTENANCE ELECTRONIQUE
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
Optimiser la maintenance des systèmes électroniques par l'acquisition de connaissances théoriques et pratiques ainsi que l'utilisation de méthodes rationnelles du dépannage électronique	
DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS	3 semaines. PRE-REQUIS : connaissances en électronique de Base (module ELEC 4 et ou ELEC5) PERSONNES CIBLES : Techniciens de Génie Electrique.
LIEU	EMIG et/ou sur site

REFERENCE	ELEC/9
INTITULE DU MODULE	APPAREILS DE MESURES ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
Comprendre les différentes techniques de mesures électriques et électroniques et maîtriser l'utilisation des appareils de mesures.	
DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS	2 semaines PRE-REQUIS : les lois générales de l'électricité PERSONNES CIBLES : Maintenanancier et professionnel de l'électronique
LIEU	EMIG et/ou sur site

CATALOGUE MODULES DE FORMATION COURTE DUREE

REFERENCE	ELEC/10
INTITULE DU MODULE	ELECTRONIQUE INDUSTRIELLE
OBJECTIFS DE LA FORMATION	
<ul style="list-style-type: none"> - Connaître les principes de fonctionnement des convertisseurs - Etre capable de diagnostiquer les pannes des variateurs - Pouvoir remédier aux dérangements du premier degré 	
DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS	<p>3 semaines</p> <p><u>PRE-REQUIS</u> : solides connaissances en électronique et en trigonométrie, courants polyphasés</p> <p><u>PERSONNES CIBLES</u> : électroniciens et électriciens de niveau moyen et plus</p>
LIEU	EMIG et/ou sur site