

## Séminaires Internationaux 2015-2016

L'Afrique de l'Ouest est devenue une zone prépondérante de l'activité minière mondiale avec le lancement très bien réussi de plusieurs grands projets au Burkina Faso, en Côte d'Ivoire, au Mali, au Niger, au Sénégal, etc.

Malgré ce potentiel minier exceptionnel, cette partie du monde manque cruciallement d'expertises locales aussi bien pour éclairer les États dans leurs choix et stratégies que pour être les premiers acteurs pour le développement des projets miniers privés.

C'est pourquoi, Universal Institutes 2M (UI2M) a décidé de s'associer avec EduMine pour contribuer à renforcer et à développer les compétences locales à travers des programmes de formations continues de standing international animé par des sommités mondiales du secteur des mines.



**Universal Institutes 2M**  
(UI2M)



lancent

**DES SEMINAIRES DE FORMATION POUR  
LE SECTEUR MINIER OUEST AFRICAIN**

1

### INTRODUCTION A L'EXPLORATION MINIERE ET AU TRAITEMENT DE MINERAI

Ce séminaire est une introduction aux concepts de base de l'exploration minérale, de l'extraction du minerai, du traitement des minéraux, de la gestion des déchets, de l'économie d'extraction et de l'avenir de l'exploitation minière ; avec de nombreux exemples et illustrations. Cette formation est conseillée aux géologues, chimistes, ingénieurs, personnels miniers, investisseurs, comptables, fournisseurs, à l'administration publique et à toute personne intéressée par les mines.

**Formateur : Dr. Scott Dunbar**  
**Date : 05 au 06/10/15 ó Lieu : Ouagadougou/BF**  
**Frais : 750.000 FCFA**

3

### DEVELOPPEMENT DURABLE DANS L'INDUSTRIE MINIERE

Celle ci est une formation adressée à toutes les parties prenantes intéressées par le secteur minier et qui ont besoin d'une compréhension des concepts et des enjeux du développement durable. Le séminaire est illustré par de nombreuses études de cas et des exemples de projets miniers, et soutenu par des discussions.

Les principaux thèmes abordés par ce séminaire comprennent entre autres :

- Un bref historique du développement durable ;
- L'éthique, l'environnement et leur relation avec le développement durable ;
- Les implications du développement durable pour l'industrie minière ;
- Des études de cas dans l'industrie minière ;
- L'exploitation des minéraux, le recyclage et l'épuisement des minéraux.

**Formateurs : Dr. Marcello Veiga et Dr. Stephen A. Roberts**  
**Date : 02 au 4/11/015 ó Lieu : Ouagadougou/BF**  
**Frais : 1.000.000 FCFA**

Membre accrédité de la très quottée IACET, l'Association Internationale pour l'Education et la Formation Continue, Edumine jouit d'une renommée mondiale en matière de formation de haut niveau dans le domaine des mines. Avec un des plus grands réseaux d'experts miniers dans le monde, Edumine a un répertoire de plus de 160 formations pour répondre aux besoins des professionnels, des entreprises et institutions.

2

### 360° DE L'EXTRACTION MINIERE

Cette formation vous permet de vous familiariser avec ce qui est courant, d'actualité et important dans le secteur minier d'aujourd'hui. Qu'est-ce que vous apprendrez :

- Les minerais et leurs localisations dans le monde ;
- Les mines, projets et exploration ;
- Les projets de financement d'une mine ;
- Les méthodes d'exploitation, les équipements et les fournisseurs ;
- Les formations et les carrières dans les mines ainsi que les grands événements miniers dans le monde ;
- Le contrôle réglementaire, les potentiels problèmes et les escroqueries minières ;
- Les sources d'information minière.

**Formateurs : Julian Houlding et Simon W Houlding**  
**Date : 19 au 20/10/15 ó Lieu : Ouagadougou/BF**  
**Frais : 750.000 FCFA**

4

### OBTENIR UNE LICENCE SOCIALE POUR OPERER EN MINE

Ce séminaire est ouvert à toute personne concernée par les relations communautaires durables dans le secteur minier : les professionnels, les managers, les régulateurs, les ONG, les dirigeants communautaires etc. A la fin de cette formation, vous devez pouvoir :

- Comprendre et discuter du concept, des principes et de l'analyse de rentabilisation pour un permis social d'exploitation dans le secteur minier, et les risques liés à ignorer l'importance d'une licence sociale.
- Comprendre et discuter de la nature et de la dynamique du réseau de parties prenantes, le rôle du capital social, et de la façon d'interagir avec les communautés pour mettre en place une licence sociale légitime pour fonctionner.

**Formateurs : Robert Boutilier, PhD. et Ian Thomson, PhD.**  
**Date : 16 au 17/11/15 ó Lieu : Abidjan/ CI**  
**Frais : 1.000.000 FCFA**

Institut panafricain, Universal Institutes Mining Management (UI2M) a pour mission de travailler avec les acteurs du secteur des mines et carrières afin de doter l'industrie minière africaine de ressources humaines qualifiées et de services locaux de qualité à travers des solutions innovantes.

**NOUS OFFRONS AUSSI DES FORMATIONS A LA CARTE ET SUR DEMANDE**  
**POUR PLUS D'INFORMATIONS CONTACTEZ UNIVERSAL INSTITUTES 2M (UI2M)**  
**09 BP 593 Ouaga 09, Burkina Faso ó Sis à Kosyam, Ouaga 2000, non loin du Palais Présidentiel**  
**(+226) 74 08 13 44 / 77 00 21 21 / 78 03 59 46 / 25 41 26 50, lora2m@yahoo.fr**

5

### ECONOMIE DES PROJETS MINIERES

Ce séminaire est un cours détaillé pour les gestionnaires et les professionnels, sur les recettes, les coûts, les flux de trésorerie, les taux d'actualisation, les méthodes de financement, les prix des métaux, les contrats de métal, l'incertitude, la modélisation et les options réelles dans le contexte de l'économie du projet de la mine. A la fin de cette formation, vous devez pouvoir :

- Comprendre les méthodes de modélisation des prix des métaux, des coûts et leur application à l'économie du projet ;
- Comprendre les méthodes de quantification des risques, leurs avantages et leurs limites, et leur application à l'économie du projet ;
- Comprendre la définition et l'évaluation des options réelles en matière de projets miniers.

**Formateur : Dr. Scott Dunbar**

**Date : 30/11 au 04/12/15 ó Lieu : Ouagadougou/BF**  
**Frais : 1.500.000 FCFA**

7

### COMPRENDRE LES ETATS FINANCIERS DES SOCIETES MINIERES

Ce séminaire vise à aider ceux qui souhaitent lire et interpréter les états financiers des sociétés minières. Vous apprendrez à utiliser divers outils d'analyse. La formation couvre six thèmes principaux :

- Introduction à la comptabilité et aux états financiers ;
- Etat de la situation financière ;
- Compte de résultat ;
- Etat des flux de trésorerie ;
- Etat des variations des capitaux propres ;
- Notes et outils analytiques ;

L'information financière internationale est aujourd'hui régie essentiellement par deux ensembles de règles comptables, celle des États-Unis, par le biais de son Financial Accounting Standards Board (FASB), et celle de l'International Accounting Standards Board (IASB). Dans ce cours, les deux ensembles de règles sont traités.

**Formateur : Alain Duncan**

**Date : 18 au 19/01/16 ó Lieu : Dakar/SN**  
**Frais : 1.000.000 FCFA**

**UNE EXPERTISE INTERNATIONALE AU SERVICE  
 DU SECTEUR MINIER OUEST AFRICAIN**

6

### EVALUATION DES PROPRIETES MINERALES

Cette formation couvre le développement, les exigences et applications des standards et directives internationaux pour l'évaluation des propriétés minérales, avec un focus sur les Normes et Directives CIMVAL. Ce séminaire est présenté en quatre parties :

- 1 – Les standards internationaux,
- 2 – Les concepts d'évaluation,
- 3 – CIMVAL,
- 4 – Les méthodes d'évaluation.

**Formateur : Laurent Devon Smith**

**Date : 14 au 15/12/15 ó Lieu : Dakar/SN**  
**Frais : 1.000.000 FCFA**

8

### INTRODUCTION A LA MODELISATION DES PROJETS MINIERES

Cette formation sert d'introduction aux problèmes critiques liés au financement de la dette des projets miniers, illustrés par de nombreux exemples pratiques pour plusieurs produits.

Une discussion de fond sur les aspects techniques et des coûts importants impliqués dans l'élaboration d'un projet d'exploitation minière de nickel à ciel ouvert d'envergure et est suivie par un guide étape par étape pour le développement d'un modèle financier du projet en utilisant le logiciel d'évaluation financière IC-MinEval.

**Formateur : Prof. D Buchanan, Dr. M Heyhoe et Prof. T Shaw**

**Date : 01 au 04/02/16 ó Lieu : Abidjan/CI**  
**Frais : 1.500.000 FCFA, 4jrs**

9

### DE LA MINE AU MARCHE

Ce cours porte sur le marketing des concentrés de métaux de base, produits de nombreuses opérations minières. Une description des facteurs de marché qui influent sur les conditions de concentré est présentée avec un examen détaillé des aspects historiques des termes d'un contrat de fonderie pour les concentrés de minerai. Elle fournit une base pour déterminer une valeur réaliste des recettes provenant de la vente de ces concentrés.

**Formateur : Hugh Hamilton**

**Date : 15 au 16/02/16 ó Lieu : Ouagadougou/BF**  
**Frais : 750.000 FCFA**

**NOUS OFFRONS AUSSI DES FORMATIONS A LA CARTE ET SUR DEMANDE  
 POUR PLUS D'INFORMATIONS CONTACTEZ UNIVERSAL INSTITUTES 2M (UI2M)  
 09 BP 593 Ouaga 09, Burkina Faso ó Sis à Kosyam, Ouaga 2000, non loin du Palais Présidentiel  
 (+226) 74 08 13 44 / 77 00 21 21 / 78 03 59 46 / 25 41 26 50, lora2m@yahoo.fr**

10

### ESTIMATION DES COÛTS DES ÉTUDES DE PREFAISABILITÉ MINIÈRE

Si vous êtes un géologue d'exploration, un ingénieur des mines, un métallurgiste, un comptable, ou un praticien en relation avec les mines, à un certain moment vous serez invité à faire une estimation des coûts ou à contre expertiser une estimation. Ce séminaire vous présente les méthodologies d'estimation des coûts des exploitations minières, et vous prépare à effectuer une estimation crédible. La formation se concentre sur les méthodes détaillées d'estimation des coûts dans le cadre d'un plan de mine. À l'issue de ce séminaire, vous serez capable de :

- Comprendre et discuter de la méthode d'estimation détaillée des coûts, et d'autres méthodes, se rapportant à l'excavation, le chargement, le transport, le forage et l'équipement auxiliaire, ainsi que les coûts d'approvisionnement, le personnel, le décapage etc. ;
- Préparer une estimation des coûts crédible basée sur un plan de la mine.

**Formateur : Otto Schumacher**  
**Date : 29/02 au 02/03/15 ó Lieu : Ouagadougou/BF**  
**Frais : 1.000.000 FCFA**

12

### RISQUES ET PRISES DE DÉCISIONS

Le risque est rarement explicitement introduit dans l'équation de prise de décision, malgré le fait qu'on l'évoque souvent. De nombreuses entreprises et organisations dans le monde considèrent la gestion des risques comme une discipline à part. Ce séminaire présente une nouvelle approche du risque qui prend en compte explicitement les risques, les incertitudes, et la nature aléatoire des coûts. Cette approche présente les concepts de Marge de Sécurité Économique et de Prise de Décision Basée sur des Risques Comparés. À la fin de ce séminaire vous serez capable de :

- Discuter de nouvelles approches pour l'évaluation des risques et la prise de décision et leur application dans la pratique ;
- Discuter des façons de reconnaître les expositions de risques communs et techniques de quantification pour l'évaluation des probabilités.

**Formateurs : Franco Oboni et Cesar Oboni**  
**Date : 28 au 29/03/2015 ó Lieu : Ouagadougou/BF**  
**Frais : 750.000 FCFA**

11

### COMPTABILITÉ DE GESTION EN MINE

Orientée vers l'avenir, la comptabilité de gestion a pour objet la génération et l'analyse de l'information comptable interne comme un outil pour aider les gestionnaires à prendre des décisions éclairées. À la fin de ce séminaire, vous serez capable de :

- Comprendre comment se comportent les coûts dans les compagnies minières et utiliser cette compréhension pour prédire comment varient les coûts sous différentes alternatives ;
- Envisager des scénarii de revenus et créer des modèles simples qui permettent de prédire les effets et de choisir différents modes d'action.

**Formateur : Craig Emby**  
**Date : 14 au 15/03/15 Lieu : Dakar/SN**  
**Frais : 1.000.000 FCFA**

13

### OUTILS PRATIQUES POUR DES RELATIONS DURABLES DANS L'INDUSTRIE MINIÈRE

Ce séminaire met en évidence la nature et la dynamique des interactions entre plusieurs parties prenantes, sociétés minières, communautés, syndicats, gouvernements, etc., qui n'ont pas forcément les mêmes objectifs et préoccupations. À la fin de ce séminaire, vous serez capable de :

- Comprendre les responsabilités et les relations,
- Créer des attentes claires comme fondement pour des collaborations efficaces,
- Savoir comment et quand utiliser la négociation et le consensus approprié .

**Formateur : Glenn Sigurdson**  
**Date : 11 au 12/04/16 ó Lieu : Abidjan/CI**  
**Frais : 1.000.000 FCFA**

14

### PRINCIPES VOLONTAIRES SUR LA SÉCURITÉ ET LES DROITS DE L'HOMME

Développée en collaboration avec l'industrie minière, les gouvernements et les ONG, cette formation porte sur l'évaluation des risques dans le contexte de fournir un environnement de travail sécurisé et de protéger les droits fondamentaux des employés et des communautés environnantes. Nous aborderons aussi les allégations d'abus des droits de l'homme et les procédures de gestion de ces allégations, les rôles et les responsabilités des forces de sécurité publique et privée, etc.

**Formateur : Tom Green**  
**Date : 25 au 28/04/16 ó Lieu : Ouagadougou/BF**  
**Frais : 1.250.000 FCFA**

**NOUS OFFRONS AUSSI DES FORMATIONS À LA CARTE ET SUR DEMANDE  
 POUR PLUS D'INFORMATIONS CONTACTEZ UNIVERSAL INSTITUTES 2M (UI2M)  
 09 BP 593 Ouaga 09, Burkina Faso ó Sis à Kosyam, Ouaga 2000, non loin du Palais Présidentiel  
 (+226) 74 08 13 44 / 77 00 21 21 / 78 03 59 46 / 25 41 26 50, lora2m@yahoo.fr**

15

### GESTION DU PROCESSUS D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE

L'objectif général de ce séminaire est d'aider les ingénieurs, les scientifiques et les gestionnaires à obtenir les permis environnementaux. La formation couvre également les mesures qui aideront un titulaire de permis de maintenir une conformité continue avec les exigences, pour éviter les amendes, les pénalités, et, pire encore, les suspensions de permis. Vous serez capable à la fin de cette formation de :

- Acquérir une connaissance pratique du système de permis environnementaux qui existe dans les pays développés ;
- Expliquer la relation entre l'évaluation environnementale et les permis ;
- Défendre avec maîtrise les dossiers de demande de permis devant les autorités qui les délivrent.

**Formateur : Lee W. Saperstein**

**Date : 09 au 12/05/16 ó Lieu : Ouagadougou/BF**

**Frais : 1.250.000 FCFA**

17

### PERSPECTIVE MONDIALE SUR L'UTILISATION ET LA GESTION DU CYANURE

Il ya beaucoup de confusion et de désinformation au sujet de l'impact réel de l'utilisation du cyanure dans l'industrie des mines d'or. Ce cours d'introduction tente de dissiper les mythes et les mystères entourant le cyanure et de fournir des faits et des chiffres fiables. La formation commence par un examen de la production, l'utilisation et le transport de cyanure dans le monde, suivie par des discussions de ses propriétés techniques, les risques et la gestion. A la fin de ce séminaire vous serez capable de :

- Discuter de l'utilisation du cyanure sur une base globale ;
- Discuter de la production, les usages, la chimie, l'analyse, la toxicité, le traitement, les risques et la gestion du cyanure dans un contexte minier.

**Formateurs : Dr. T.I. Mudder, M.M. Botz, Dr K. Hagelstein**

**Date : 06 au 07/06/16 ó Lieu : Dakar/SN**

**Frais : 1.000.000 FCFA**

**UNE EXPERTISE INTERNATIONALE AU SERVICE  
DU SECTEUR MINIER OUEST AFRICAINE**

16

### PREDICTION DU DRAINAGE ROCHEUX ACIDE

Le séminaire sur le Drainage Rocheux Acide (DRA) ou «Drainage Minier Acide (DMA)» fournit aux participants des connaissances et un bagage suffisant pour permettre une application utile de l'information présentée pour l'évaluation des potentialités de rejets acide. Le but de cette formation est de donner un aperçu des concepts sous-jacents de la prédiction de drainage rocheux acide et de servir comme une ressource pour les praticiens de se familiariser davantage avec le sujet. Les principaux thèmes couverts dans ce séminaire comprennent:

- Chimie, mécanismes et sources,
- Evaluation et échantillonnage de site,
- Interprétations minéralogiques et géochimiques,
- Tests et interprétations de laboratoire,
- Gestion des déchets,
- Études de cas en prévision DRA,
- Etc.

**Formateurs : C. Mills, B. Downing, Dr. A. Robertson**

**Date : 16 au 27/05/16 ó Lieu : Ouagadougou/BF**

**Frais : 3.000.000 FCFA**

18

### SANTE, SECURITE, ENVIRONNEMENT : PREPARATIFS POUR LES URGENCES

Ce séminaire destiné aux personnels, gestionnaires, et autres professionnels de la mine, vise à les doter d'un ensemble de connaissances, de guides pratiques sur l'environnement, la protection civile, et commencer gérer et se préparer des urgences environnementales. A la fin de cette formation vous serez capable de :

- Etablir une liste de vérification pouvant être utilisée pour préparer les éventuelles urgences ;
- Préparer un guide pour l'accréditation de la gestion des urgences environnementales telle que décrite dans la norme de gestion environnementale ISO 14000 ;
- Faire preuve de leadership dans les processus de préparation et de réponse d'urgence ;
- Créer un processus d'enregistrement, d'enquêter, et de gestion des plaintes et incidents liés aux questions environnementales ;
- Créer un processus pour assurer la conformité avec les exigences légales et minimiser les risques de dommages professionnels ou environnementaux.

**Formateur : Ralph Guinness**

**Date : 20 au 21/06/16 ó Lieu : Ouagadougou/BF**

**Frais : 750.000 FCFA**

**NOUS OFFRONS AUSSI DES FORMATIONS A LA CARTE ET SUR DEMANDE  
POUR PLUS D'INFORMATIONS CONTACTEZ UNIVERSAL INSTITUTES 2M (UI2M)  
09 BP 593 Ouaga 09, Burkina Faso ó Sis à Kosyam, Ouaga 2000, non loin du Palais Présidentiel  
(+226) 74 08 13 44 / 77 00 21 21 / 78 03 59 46 / 25 41 26 50, lora2m@yahoo.fr**

## FERMETURE DE LA MINE: LES BASES DE LA REUSSITE

Chaque site minier est unique et demande un plan et approche de la fermeture unique. Ce séminaire couvre l'état actuel des idées, des pratiques et des possibilités sur la fermeture de mines, et vous permet d'avancer avec succès vers un plan pratique de fermeture de mine. Nous allons expliquer dans des termes qui vous permettront de faire face aux nombreux problèmes qui se posent lorsque vous planifiez et implémentez la fermeture d'une mine. Les principaux thèmes abordés par ce séminaire comprennent:

- Introduction et concepts de base ;
- Lois, réglementations et normes pour la fermeture des mines ;
- Utilisation de la mine après la fermeture ;
- Phases de fermeture des mines, de la planification et l'implémentation ;
- Financement de la fermeture de mine ;
- Ingénierie de la fermeture ;
- Questions sociales de la fermeture des mines ;
- Erreurs courantes de fermeture de la mine.

**Formateur : Jack Caldwell**

**Date : 04 au 07/07/16 ó Lieu : Ouagadougou/BF**

**Frais : 1.250.000 FCFA**

## Certifications Délivrées !

Ces formations sont conçues dans le but d'améliorer le niveau de connaissances de tous les intervenants du secteur minier en Afrique, qu'ils soient du privé ou de l'administration publique. La valorisation de l'expertise africaine passera aussi par les possibilités d'accréditations des compétences locales par des organisations internationales. Une attestation est délivrée pour chaque séminaire. En plus de ces attestations, nous pourrions vous délivrer, sous certaines conditions, des certifications professionnelles internationalement reconnues en :

- **Régulations Gouvernementales option Economie minière**, si vous suivez les séminaires 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 et 12
- **Régulations Gouvernementales option Environnement et Communautés Durables**, si vous suivez les séminaires 1, 2, 3, 4, 13, 14, 15, 16, 17, 18 et 19.

**Universal Institutes 2M**  
(UI2M)



## À-propos de UI2M

Institut panafricain, Universal Institutes Mining Management (UI2M) a pour mission de travailler avec les acteurs du secteur des mines et carrières afin de doter l'industrie minière africaine de ressources humaines qualifiées et de services locaux de qualité à travers des solutions innovantes.

## À-propos de Edumine

Membre accrédité de la très quottée IACET, l'Association Internationale pour l'Education et la Formation Continue, Edumine jouit d'une renommée mondiale en matière de formation de haut niveau dans le domaine des mines. Avec un des plus grands réseaux d'experts miniers dans le monde, Edumine a un répertoire de plus de 160 formations pour répondre aux besoins des professionnels, des entreprises et institutions. Le partenariat entre UI2M et Edumine met à la disposition du secteur minier africain cette expertise confirmée pour son développement.

## Pourquoi s'associer ?

Nous sommes convaincus que le développement durable des mines en Afrique ne se fera pas sans la contribution directe des africains comme les acteurs principaux. C'est pourquoi nous pensons que la mise en place de ressources humaines, de produits et services locaux de qualité est impératif.

C'est pour développer l'expertise locale africaine en matière de mines que Universal Institutes Mining Management et Edumine se sont associés pour mettre à la disposition de l'Afrique les meilleurs programmes d'éducation et de formation continue.

1. **Les frais de formation** comprennent la prise en charge des outils et frais pédagogiques, du cahier du participant, les pauses café. Les autres frais individuels, hébergement, restauration, transport etc. sont à la charge de chaque participant.
2. **Le nombre de place** est limité par session. Pour augmenter vos chances de participer aux séminaires, inscrivez-vous au moins deux à trois mois à l'avance. Vous trouverez ci-joint un Bulletin d'inscription. Pour plus d'informations, contactez nous.

**NOUS OFFRONS AUSSI DES FORMATIONS A LA CARTE ET SUR DEMANDE  
POUR PLUS D'INFORMATIONS CONTACTEZ UNIVERSAL INSTITUTES 2M (UI2M)**

**09 BP 593 Ouaga 09, Burkina Faso ó Sis à Kosyam, Ouaga 2000, non loin du Palais Présidentiel  
(+226) 74 08 13 44 / 77 00 21 21 / 78 03 59 46 / 25 41 26 50, lora2m@yahoo.fr**