

Faites de votre expertise un métier !

Masters Spécialisés 2iE



**Management
des Risques
et de la Sécurité**

WASH
(Eau, Hygiène
et Assainissement
en Situation
d'Urgence)

**Gestion Durable
des Mines**



www.2ie-edu.org

Contact et inscription:
admission@2ie-edu.org

Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement
Rue de la science - 01 BP 594 Ouagadougou 01 - Burkina Faso
Tél. (+226) 50 49 28 00 - 2ie@2ie-edu.org

Nouveau :

Master Spécialisé Management des Risques et de la Sécurité

Allier théorie et pragmatisme, concepts et expérience pour former des **cadres experts en management des risques et de la sécurité**, adaptés aux **exigences économiques** qu'impose la production de biens ou de services.

Objectifs

Adapté et intégré aux différentes filières de 2iE, le nouveau **Master Management des Risques et de la Sécurité** a pour objectif de former des professionnels capables d'envisager les problèmes sécuritaires dans leur globalité afin de mettre en œuvre un plan de sécurité au sein et au profit des entreprises :

- > Analyse géopolitique des risques
- > Appréhension des menaces pesant sur les entreprises
- > Risque environnemental
- > Risques technologiques

À l'issue de cette formation, les diplômés seront à même :

- > D'identifier des situations à risques, menaces ou vulnérabilité
- > De proposer des mesures de prévention ou de sauvegarde
- > De mettre en place et gérer une cellule de crise
- > D'appréhender la conduite d'un audit de sécurité , la mise en œuvre des méthodes de raisonnement pour une ingénierie globale de la sécurité.

Public cible

- > Etudiants titulaire d'un Bachelor en Management ou d'un Bachelor en Sciences de l'ingénieur.
- > Entreprises et professionnels souhaitant se former aux problématiques de sécurité et menaces susceptibles d'entraver la bonne marche des activités économiques.

Modalités

Dix mois de formation : six mois de cours et quatre mois de stage.

Onze modules spécifiques complètent la formation d'ingénieur :

- > Risques, menaces, vulnérabilités
- > Cadre juridique
- > Intelligence économique, déstabilisation des entreprises
- > Conduite d'un audit de sécurité
- > Gestion de crise
- > Méthode de raisonnement sûreté/décision
- > Sécurité des systèmes informatiques
- > Technologie et sécurité (tracking, video surveillance, sécurisation des accès...)
- > Sécurité humaine
- > Sécurité incendie
- > Sécurité sanitaire

En parallèle, 2iE développe la possibilité de suivre un cursus adapté aux besoins spécifiques de l'entreprise et aux disponibilités des professionnels en activité.

Responsable du Master : **Christophe Boutinot**
Ouverture programmée en Septembre 2013



Management des Risques et de la Sécurité



WASH Humanitaire



Gestion Durable des Mines

Master spécialisé WASH Humanitaire

Eau-Hygiène et Assainissement en Situation d'Urgence

en partenariat avec ACF France

> Apporter une réponse rapide, pertinente et coordonnée en termes d'eau et d'assainissement face aux problématiques induites par les catastrophes naturelles, les épidémies, les crises humanitaires ou les conflits.

> Créer les conditions de retour une situation normale.

Objectifs

Le Master WASH forme des ingénieurs de haut niveau travaillant dans les domaines de l'Eau, l'hygiène et l'assainissement en lien étroit avec les besoins de l'économie africaine. Il leur garantit de solides compétences opérationnelles, techniques et managériales pour travailler dans les conditions de l'urgence humanitaire.

À l'issue de leur formation, les diplômés seront capables :

- > D'analyser le contexte géopolitique des actions de solidarité internationale et le cadre mondial des actions humanitaires, en particulier le contexte de santé publique
- > De planifier, piloter et évaluer les actions dans les domaines EHA
- > De participer à la gestion financière des activités EHA et aux relations avec les financeurs
- > D'encadrer et former des équipes
- > D'assurer la conception et la réalisation d'ouvrages de génie civil, des systèmes d'alimentation en eau et des mesures d'assainissement dans le domaine EHA
- > De coordonner les programmes WASH en favorisant la participation communautaire
- > De participer à la logistique et aux aspects sécuritaires pour la mise en œuvre de programme WASH.

Public cible

> Professionnels ayant un diplôme de niveau bac+4 minimum, avec une expérience professionnelle d'au moins 3 ans dans au moins une des composantes du domaine WASH (Eau, Hygiène et Assainissement)

> Étudiants titulaires d'un diplôme de niveau bac+5 minimum (Master 2, Master Spécialisé, etc.) dans un domaine lié au secteur WASH

> Ingénieurs Génie Civil ou ingénieurs Eau et Environnement

Modalités

Dix mois de formation ; quatre mois de stage

Dix modules de formation comprenant des conférences, cas pratiques et ateliers techniques dans les domaines suivants :

- > Mathématique informatique
- > Hydraulique Générale
- > Qualité des eaux
- > Forage
- > Approvisionnement en eau
- > Assainissement et Hygiène
- > Approvisionnement en eau humanitaire
- > Gestion de projets en contexte humanitaire
- > Langue vivante (anglais)

Mastère Spécialisé Gestion Durable des Mines

En partenariat avec Tuskegee University – USA

Le développement durable du secteur minier est indissociable des enjeux environnementaux qu'il comporte. Il exige des ingénieurs de haut niveau spécialisés dans la gestion durable des mines et des carrières.

Objectifs

Le Master Spécialisé en Gestion Durable des Mines vise à former des ingénieurs spécialisés, capables d'évaluer et de minimiser les impacts environnementaux des carrières et des mines. 50 % des cours sont assurés par des professionnels du secteur minier, partenaires de 2iE.

À l'issue de cette formation, les diplômés seront à même de :

- > Proposer des solutions de gestion environnementale durable des sites en exploitation : gestion des eaux potables et usées, gestion de l'énergie, gestion environnementale, réhabilitation des sites après exploitation.
- > Évaluer les impacts environnementaux des mines et carrières et proposer des solutions pour les minimiser.

Public cible

- > Les titulaires d'un diplôme de master/ingénieur dans les domaines suivants : génie civil, eau, environnement, énergie, géosciences, chimie, etc.
- > Les titulaires d'un diplôme de bac+4 avec une expérience professionnelle de trois ans minimum dans les mêmes domaines
- > Les professionnels expérimentés sélectionnés sur la pertinence de leur dossier (dans le cadre d'une validation des acquis de l'expérience).

Les candidats doivent être capables de suivre des cours en anglais.

Modalités et contenu

Douze mois de formation :
huit mois de cours et quatre mois de stage

Possibilités pour les compagnies minières d'envoyer des salariés pour suivre un module spécifique (une à deux semaines).

Modules de formation s'appuyant sur une pédagogie active avec des études de cas, des visites de terrain sur les sites en exploitation et des travaux pratiques encadrés par des professionnels :

- > Activés minières :
 - Géosciences
 - Génie des procédés miniers
 - Contexte juridique et économique
- > Gestion des impacts environnementaux :
 - Sciences de l'environnement
 - Management de l'environnement (Normes, Audit, EIES, ACV)
 - Gestion des déchets miniers
 - Traitement des eaux
 - Qualité, hygiène, sécurité et environnement (QHSE)
 - Réhabilitation des sites miniers
- > Gestion énergétique/ Efficacité énergétique

Les Masters Spécialisés 2iE : allier double compétence et formation terrain

2iE forme des **ingénieurs-entrepreneurs hautement qualifiés**, capables de répondre aux enjeux du monde de demain. Dans un contexte d'élan économique sans précédent, l'Afrique a besoin de **décideurs** et d'entrepreneurs capables d'impulser une **croissance verte et durable**, créatrice de valeur ajoutée et d'emplois. Les Masters spécialisés de 2iE sont une réponse à ces besoins.

> Etudiants :

Les Masters Spécialisés 2iE sont des formations diplômantes à orientation professionnelle de niveau Bac+5 et Bac+6 qui vous permettent de compléter votre formation initiale par une expertise métier en lien avec les exigences du monde du travail.

> Professionnels :

Grâce à des modalités d'enseignement flexibles et adaptées à vos besoins, les Masters Spécialisés 2iE vous permettent de développer vos compétences managériales et d'accroître vos opportunités de carrière.



Les Master Spécialisés 2iE sont orientés vers des **secteurs stratégiques** pour le développement durable, dans les domaines de compétence qui composent le cœur de métier de l'institut :

- > Master Spécialisé en Management des Risques et de la Sécurité
- > Master spécialisé en Eau, Hygiène et Assainissement en Situation d'Urgence (WASH)
- > Master spécialisé en Gestion Durable des Mines

Coût de la formation

- > **Particulier :**
5.340 euros / 3 500 000 F CFA.
- > **Entreprises, Etat :**
6 400 euros / 4 200 000 F CFA.

Plus d'information et inscription
www.2ie-edu.org / admission@2ie-edu.org

Chiffres clés

95 %

des étudiants trouvent un **emploi** dans les six mois qui suivent l'obtention du diplôme

85 %

des diplômés travaillent dans le secteur privé.

2000
étudiants

130
enseignants
chercheurs

campus de plus de
110 ha

2
centres communs
de recherche en
Eau et Climat; Énergie
et
Habitat Durables

2iE Institut
International
d'Ingénierie

