

ActuRisques

Centre de recherche sur les Risques et les Crises - **CRC**



Franck Guarnieri
Directeur du CRC

Le CRC est particulièrement actif en matière de formation. Et c'est tant mieux car les besoins sont considérables en formation initiale comme en formation continue (à destination des entreprises). L'offre est importante et il va sans dire de qualité ! Nos élèves (cycle civil et corps technique de l'état) sont bien évidemment les premiers concernés. Nous coordonnons aussi deux masters spécialisés qui connaissent un vrai succès : le master spécialisé « maîtrise des risques industriels » et l'exécutif master spécialisé « facteurs humains et organisationnels en sécurité industrielle » (en partenariat avec ESCP Europe et l'ICSI).

Nous venons récemment de compléter notre offre par le lancement d'un exécutif MBA sur le thème « risque, globalisation et diversité » (en partenariat avec la SKEMA Business School). Ce projet détonne dans le paysage des MBA puisqu'il s'agit d'un programme de spécialisation, d'ultra spécialisation serais-je tenté de dire !

Une formation diplômante pour les cadres dans le domaine de la sécurité industrielle



L'Executive Mastère spécialisé "Facteurs humains et organisationnels du management de la sécurité industrielle" (FHOMSI) est un Mastère spécialisé accrédité par la Conférence des grandes écoles et délivré conjointement par ESCP Europe et MINES ParisTech en partenariat avec l'ICSI. Ce Mastère spécialisé est proposé en temps partagé à des cadres expérimentés afin de favoriser la prise en compte des facteurs humains et organisationnels dans la gestion de la sécurité industrielle.

La formation, qui a accueilli sa quatrième promotion en novembre dernier, délivre en moyenne vingt personnes par an. Le programme comprend environ 350 heures de cours, conférences et études de cas répartis sur 2 ans en 6 modules :

- Fondamentaux : management des hommes et des organisations, management de la sécurité, mesure de la performance...
- Facteurs humains et conception : ergonomie, psychologie, sociologie...
- Diagnostic des organisations et stratégies de changement
- Comportements et culture sécurité
- Analyse d'événement et retour d'expérience
- Management des risques

La formation se clôture par la rédaction d'un mémoire de recherche, puis sa soutenance devant un jury.

➤ **Candidatez**

Denis BESNARD

denis.besnard@mines-paristech.fr

<http://catalog.ensmp.fr/programme.php?id=626>

À la une

P1 **Edito**
Une formation diplômante

P2 **Les cours d'ingénierie du risque**
Les métiers de l'ingénierie

P3 **Palme de la meilleure formation**
Dynamiser votre carrière

P4 **Accélérateur de carrière**
Prochain numéro

Cours ParisTech "Ingénierie du risque"

Ces cours, destinés aux élèves des écoles de l'Institut Mines Télécom ainsi qu'aux élèves du Corps Technique de l'Etat, ont pour origine des travaux et des recherches conduits au sein des différentes Ecoles de l'Institut Mines Télécom. Ils sont aussi dispensés dans le cadre des cours de l'école doctorale (EDITE), ainsi que dans les grands programmes internationaux tels que Athens. Ces cours s'appuient très largement sur l'expérience de chercheurs et d'ingénieurs qui ont fait des risques et des dangers leur métier. Ils se proposent d'ouvrir l'accès à un domaine complexe en faisant la part des fondements, des méthodes. Ils sont composés, dans l'état actuel, de deux modules complémentaires :

- Module Ingénierie du risque
- Module TIC pour l'Ingénierie du risque.



La durée est de 30 heures par module, bloquées sur une semaine.

L'objectif de ces cours est de sensibiliser et d'initier les élèves à la complexité de l'évaluation et de la gestion des risques et des dangers au sein de notre société moderne. Il permet d'acquérir les connaissances et méthodes fondamentales complétées d'éléments de réflexion sur le rôle de l'ingénieur, indispensables pour appréhender la globalité de la gestion des dangers.

Tullio TANZI

tullio.tanzi@mines-paristech.fr

F O C U S

Les MIG permettent aux élèves d'aborder concrètement un sujet complexe dans toutes ses dimensions (scientifique, technique, économique, sociologique, environnementale, etc.) et selon un double objectif :

- Gérer un problème complexe dans un contexte d'incertitude ;
- Travailler en équipe avec des personnes de culture et de métier différents, en prenant en compte des logiques d'acteurs différents.

Cet exercice pédagogique a ainsi la vocation à préparer les élèves aux modes de travail et d'organisation auxquels ils seront confrontés à leur sortie de l'Ecole.

Les Métiers de l'Ingénieur Généraliste (MIG) pour les élèves Admis Sur Titre (AST)

Fort de son expérience en formation et recherche à l'international, le CRC propose et organise depuis 2003 le MIG AST qui s'adresse à une dizaine d'élèves de l'Ecole des Mines de Paris dont une large majorité est de nationalité étrangère (entre 80 et 100% d'étrangers).

Ce MIG AST repose sur une pédagogie originale, adaptée aux conditions particulières de l'enseignement technique et scientifique de haut niveau pour des élèves étrangers. Il s'agit de rendre les apprenants, acteurs de leur formation, en les mettant en capacité de produire de nouvelles connaissances pratiques sur le sujet traité.

Le MIG AST s'intéresse aux problématiques de la maîtrise des risques industriels, de la gestion de crise et de l'aménagement durable des activités industrielles sur le territoire français.

Ce MIG a été construit en partenariat avec des acteurs industriels (Arcelor, Arkema, Charabot, Mane et Fils, Primagaz, SB Formulation, Shell, SNPE, Total etc.), associatifs (CYPRES, etc.) et institutionnels (BARPI, DREAL, INERIS, Préfectures, SDIS etc.).



Emmanuel GARBOLINO

emmanuel.garbolino@mines-paristech.fr

Mastère Spécialisé "Maîtrise des Risques Industriels" (MRI)

Faits marquants

MRI : classé numéro un des meilleurs mastères de la spécialité Gestion des Risques !



L'évolution de la société industrielle, l'apparition de nouveaux risques et d'une plus grande sensibilité des organisations liée à leur complexité croissante, a fait naître le besoin de cadres hautement qualifiés pour maîtriser les risques. La formation MRI a été lancée en 2004 pour répondre à ce besoin. En 2009, la formation devient un Mastère Spécialisé de la Conférence des Grandes Ecoles.

L'enseignement délivré aux élèves du Mastère Spécialisé MRI est à la fois varié et dense ; la pédagogie est organisée pour donner aux étudiants une aptitude à être rapidement opérationnels et à pouvoir prendre des responsabilités aussi bien techniques que managériales. A ces cours théoriques s'ajoute une série de mises en situation (les «immersions»), qui correspondent chacune à une mission qu'ils auront à mener à bien dans leur carrière.

Ces six mois d'enseignement sont suivis d'une mission professionnelle de 6 mois qui permet aux élèves de mettre en pratique les acquis de la formation. Cette année, les élèves sont en poste chez TOTAL (3), L'Oréal, SAFRAN, SAGEM, AREVA (2), Airbus, CEA, ERM (2), TRAVICE et la préfecture maritime de la Manche et de la Mer du Nord.



Promo 2011

➤ Entreprise : proposez vos sujets de stage pour l'année 2012-2013

Jean-Luc WYBO
jean-luc.wybo@mines-paristech.fr

Wim VAN WASSENHOVE
wim.van_wassenhove@mines-paristech.fr

pour en savoir + : <http://www.master-mri.org/>

Bilan d'Aptitude Délivré par les Grandes Ecoles (BADGE) Dynamisez votre carrière en intégrant une formation BADGE

MINES Paristech associé à AFNOR Compétences proposent deux nouvelles formations en alternance, préparant aux fonctions de responsable ou de directeur Environnement Hygiène Sécurité (EHS) :

- le BADGE Management des conformités réglementaires et des risques EHS, consacré à l'étude du cadre réglementaire dans le domaine de l'environnement et de la santé-sécurité au travail, à l'analyse et à l'évaluation des risques ;
- le BADGE Management et audit des systèmes de gestion des risques EHS, portant sur la normalisation, la certification et l'audit des systèmes de management.

250 heures d'enseignement, organisées en modules, se répartissent sur 6 mois, avec en moyenne 4 jours de présence par mois et des heures de cours en e-learning. La pédagogie allie apports méthodologiques et opérationnels par la réalisation d'exercices pratiques et d'études de cas.

Les candidats sont sélectionnés sur dossier et entretien oral, au regard de leur niveau d'étude et de leur expérience professionnelle dans le domaine EHS.

➤ Candidatez

Valérie GODFRIN
valerie.godfrin@mines-paristech.fr
www.crc.mines-paristech.fr/fr/badge.html



Club des utilisateurs
Preventeo 2011



Plus d'infos

Une étude menée conjointement par le CRC, Afnor Compétences et Preventeo intitulée «Préventeurs et politique de prévention en santé sécurité au travail», publiée en novembre 2010, a permis de cerner et de définir les besoins en formation des professionnels dans le domaine EHS.

L'Executive MBA "Risque, globalisation et diversité" : accélérateur de carrière !



MINES ParisTech et Skema Business School se sont associés pour créer un Executive MBA sur le thème de la globalisation, de la diversité culturelle et de la maîtrise des risques. Cette formation s'adresse à des cadres d'entreprise (ingénieurs ou managers de formation), qu'ils soient en poste dans une PME, une firme multinationale, une administration ou une organisation internationale.

Unique en Europe à ce jour, cette formation a pour objectif de former des cadres et des dirigeants capables de gérer et d'anticiper les risques – industriels, environnementaux, juridiques, financiers – auxquels font face les entreprises, mais aussi conscients des changements (économiques, géopolitiques, sociaux) qui touchent leur environnement et ouverts à la diversité des cultures et des rationalités. Organisé en 10 modules de 4 jours chacun, elle comporte 4 séjours à l'étranger (Chine, Liban, Etats-Unis, Russie) et est conçue et structurée pour permettre la poursuite de l'activité professionnelle.

➤ Candidatez

Franck GUARNIERI

franck.guarnieri@mines-paristech.fr

Pour en savoir + : <http://www.crc.mines-paristech.fr/fr/mba-minesparistech-skema.html>

" 10 modules
de cours.

4 séjours à
l'étranger (Chine, Liban,
Etats-Unis, Russie)

"

Prochain numéro septembre 2012



Le CRC MINES ParisTech est à ce jour au cœur de ces projets et contribue à définir les systèmes de surveillance de nouvelle génération.

Le transport de passagers et de biens, qu'il soit par voies maritime, terrestre ou aérienne, constitue l'un des piliers de nos économies. Ces flux de personnes et de marchandises à travers les pays et les continents engendrent cependant des risques qui pèsent sur nos sociétés : accidents, pollutions, trafics illicites de biens et de personnes. Il est donc essentiel de développer des systèmes de surveillance du transport afin de détecter, identifier ces risques, prévoir et contrôler leurs impacts sur un territoire.

Aldo NAPOLI

aldo.napoli@mines-paristech.fr