



Mastère Spécialisé

labellisé par la Conférence des Grandes Ecoles

Management de la Sécurité et des Risques Industriels



ei.cesi
école
d'ingénieurs



Objectifs

Se préparer à l'expertise en management de la sécurité et des risques industriels.

- Bâtir un Système de Management de la Sécurité.
- Mettre en oeuvre la politique Sécurité et Gestion des risques industriels de l'entreprise.
- Edifier la stratégie Sécurité et y faire adhérer chacun.
- Mener des audits Sécurité.
- Initier un processus d'information, de sensibilisation et de formation au Management de la Sécurité.
- Mettre en oeuvre une veille réglementaire efficace.
- Mettre en oeuvre un système de protection efficace (des personnes, des biens et de l'environnement).
- Pérenniser le système en allant vers la certification.
- Améliorer en continu le Système de Management de la Sécurité.



Public

Cette formation s'adresse aux titulaires d'un des diplômes suivants :

- Diplôme d'ingénieur habilité par la Commission des Titres d'Ingénieur.
- Diplôme de 3ème cycle ou équivalent.
- Diplôme de maîtrise ou équivalent pour les candidats justifiant de 3 années d'expérience professionnelle.
- Par dérogation, diplôme de maîtrise ou équivalent, ou validation des acquis de l'expérience (VAE).



Admission

- Pour postuler à cette formation, chaque candidat(e) doit retourner à l'école un dossier de candidature (à retirer auprès du secrétariat du Mastère) complété et accompagné d'un curriculum vitae détaillé et d'une lettre de motivation présentant le projet professionnel.
- A la réception de ce dossier, le (la) candidat(e) est convoqué(e) pour passer un test de personnalité et un entretien avec le responsable du mastère spécialisé.
- L'admission définitive est décidée par une commission qui se prononce au vu du dossier, des résultats du test et de l'entretien.
- L'effectif maximum est de 22 mastériens par session.

Perspectives de carrière

- **Ingénieur sécurité**
- **Responsable sécurité**
- **Chargé de prévention**
- **Conseiller en prévention**
- **Consultant sécurité et risques industriels**
dans les secteurs industriels et dans les entreprises de services

Méthodes pédagogiques

En complément aux méthodes classiques (cours, mises en situation, travaux pratiques, conférences thématiques et visites d'entreprises), **les mastériens participent activement à leur formation :**

- **Collectivement** par l'organisation et l'animation de groupes de travail (revues de presse, études, exposés,...).
- **Individuellement** par la mise en pratique en entreprise des connaissances acquises à l'école.

Chaque mastérien prend en charge **une mission en entreprise** débouchant sur la rédaction d'une **thèse professionnelle**.

Cette séquence pédagogique de six mois complète la période d'acquisition par une **compétence opérationnelle** en gestion de la sécurité et des risques industriels. Elle constitue, en même temps, une première exploitation des acquis de la formation et doit être concrétisée par la rédaction d'une thèse professionnelle soutenue devant un jury comprenant au moins un expert du domaine concerné.

Les évaluations du rapport écrit et de la soutenance s'ajoutent à celles des acquis de la formation théorique et pratique. **Elles sont déterminantes dans l'attribution du Mastère Spécialisé.**



Déroulement de la formation

Cette formation peut se dérouler de différentes manières suivant les centres :

- Sur un an
 - en temps plein à l'école, suivi d'une mission en entreprise
 - en alternance école / entreprise
- Sur deux ans
 - à raison de 2 à 5 jours de formation par mois



Validation

- Le jury se compose d'un représentant de l'école et d'experts industriels. Il décide de l'attribution du **Mastère Spécialisé en Management de la Sécurité et des Risques Industriels**, labellisé par la **Conférence des Grandes Ecoles**.

Programme

FORMATION ENCADRÉE

65 jours

■ RÉGLEMENTATION

7 jours

- Réglementation, responsabilité civile et pénale
- Les obligations de l'employeur
- Réglementation des ICPE,
- Réglementation des accidents du travail

■ MÉTHODES D'ANALYSE

10 jours

- Arbre des causes, APR, HAZOP, HACCP, AMDEC..., méthode d'analyse et de résolution de problèmes (MARP), analyse sociologique des organisations (ASO), analyse modulaire des systèmes (AMS), méthodes d'analyse ergonomique

■ ANALYSE DES RISQUES

11 jours

- Identification des risques naturels, des risques technologiques et industriels (incendie, explosion, ATEX, chimique, biologique, électrique, physique, ionisant, psychologique, transports matières dangereuses, informationnels...)

■ GESTION DES RISQUES

11 jours

- Contexte, sûreté de fonctionnement, acceptabilité du risque, cyndinique, risk management, assurances, gestion de crise...

■ ORGANISATION ET MANAGEMENT DE LA SÉCURITÉ

17,5 jours

- Fonction sécurité, règlement intérieur, fiche de poste, fiche de fonction, évaluation des risques et document unique, plan d'action sécurité, plan d'opération interne (POI), plan particulier d'intervention (PPI), OHSAS 18001/BS 8800, MASE, audit sécurité, ISO 9001, ISO 14001, management intégré QSE

■ OUTILS D'ENTREPRISE

6 jours

- Dynamique de groupe, conduite de réunion, gestion de conflits, conduite de projet, partenaires industriels

■ RÉGULATION, SUIVI ET THÈSE

2,5 jours

- Accueil et bilans, suivi, soutenance de la thèse professionnelle.

TRAVAUX PERSONNELS ENCADRÉS

23 jours

- Etudes de cas, travaux pratiques, conférences thématiques, visites d'entreprises, audits, présentation des travaux individuels et collectifs

RÉALISATION D'UN PROJET EN ENTREPRISE



Contact

■ Aix-en-Provence

Marie-Laure Donjon
mldonjon@cesi.fr
Europôle méditerranéen
de l'Arbois - BP 30
13545 Aix-en-Provence
cedex 04
Tel : 04 42 97 14 20

■ Nancy

Christelle Conte
cconte@cesi.fr
2 bis, rue de la Crédençe
54600 Villers-lès-Nancy
Tel : 03 83 28 46 46

■ Rouen

Thierry Clance
tclance@cesi.fr
1, rue G. Marconi
Parc de la Vatine
76130 Mont Saint-Aignan
Tel : 02 35 59 66 20

■ Arras

Sophie Morgand
smorgand@cesi.fr
7, rue Diderot
62000 Arras
Tel : 03 21 51 81 55

■ Paris

Isabelle Momot
imomot@cesi.fr
116 avenue Aristide
Briand
92220 Bagneux
Tel : 01 45 36 70 00

■ Saint Nazaire

Patrick Litard
plitard@cesi.fr
Boulevard de l'Université
Gavy Océanis BP 152
44603 Saint Nazaire
Tel : 02 40 00 17 00

■ Lyon

Pascal Mimero
pmimero@cesi.fr
19, avenue Guy de
Collongue
69134 Ecully cedex
Tel : 04 72 18 89 89

■ Pau

Bruno Léger
bleger@cesi.fr
86, cours Léon Bérard
64000 Pau
Tel : 05 59 32 90 23

■ Strasbourg

Christelle Conte
cconte@cesi.fr
7, rue de la Faisanderie
Strasbourg Lingolsheim
67831 Tanneries cedex
Tel : 03 88 10 35 60

Créée en 1958, l'ei.cesi forme **chaque année plus de 750 ingénieurs généralistes ou de spécialité**, par la voie de l'apprentissage ou la formation continue. **Membre de la Conférence des Grandes Écoles**, elle propose également **10 Mastères Spécialisés ; plus de 300 MS** sont délivrés chaque année dans l'un des 12 centres que compte l'école en France : ■ Aix-en-Provence ■ Angoulême ■ Arras ■ Bordeaux ■ Lyon ■ Montpellier ■ Nancy ■ Paris-Bagneux ■ Pau ■ Rouen ■ Saint-Nazaire ■ Toulouse.

www.eicesi.fr