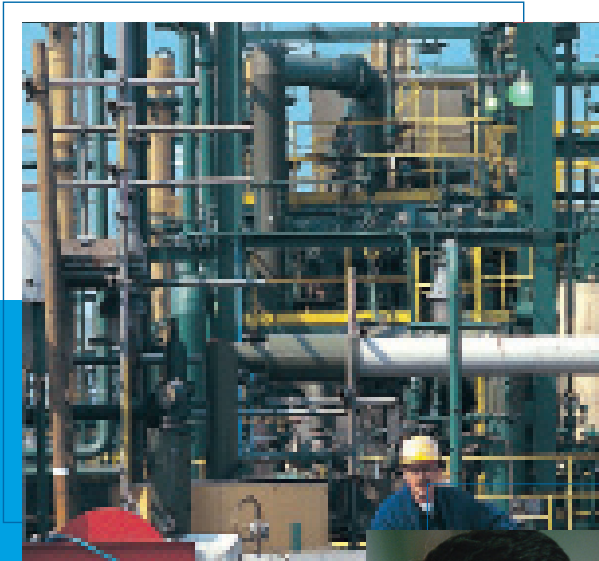


Mastère Spécialisé

labellisé par la Conférence des Grandes Ecoles

# Management de la Sécurité et des Risques Industriels



Membre de la CGE



LE CESI : ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR ET FORMATION  
PROFESSIONNELLE

# Objectifs

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

- Bâtir un système de management intégré en santé, sécurité, environnement
- Identifier les potentiels de danger au sein de l'établissement
- Déployer la politique de santé, sécurité, environnement en entreprise.
- Mener des audits en réponse aux exigences normatives et réglementaires.
- Préparer et déposer des dossiers de demande d'autorisation d'exploiter (études de danger / études d'impacts)
- Mettre en œuvre une veille réglementaire efficace.
- Sensibiliser et faire adhérer chacun aux politiques de gestion du risque industriel.



# Public

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

- Diplôme Bac+5 (Master 2, Ingénieur) et plus.
- Diplôme de 3ème cycle (Master ou équivalent).
- Diplôme de 3ème cycle ou équivalent pour les candidats étrangers.
- Master 1 ou équivalent pour les candidats justifiant d'au moins 3 années d'expérience professionnelle.
- Par dérogation, diplôme Master 1 ou équivalent pour les candidats ne justifiant pas de 3 années d'expérience professionnelle.



# 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'admissibilité 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

# Validation

- Le jury national de l'école, au vu des propositions du jury des études du centre, décide de l'attribution du **Mastère Spécialisé Management de la Sécurité et des Risques Industriels** labellisé par la Conférence des Grandes Ecoles.
- Le jury national est composé de représentants de l'ei.cesi et d'experts d'entreprises. Il est présidé par le directeur national de l'ei.cesi.



# Programme

## ■ CONNAISSANCES GÉNÉRALES ET OUVERTURE 10 jours

Fonctions et enjeux Q,S,E  
Management des hommes  
Management de projet  
Simulation des flux, AMS  
Méthodes d'Analyse et de Résolution de Problèmes  
Management intégré QSE  
Développement durable (Agenda 21, HQE, ...)  
Conférences, témoignages, visites d'entreprise  
Risk Management (intégration de tous les risques)

document unique  
Approche ergonomique au poste de travail (TMS)  
Hygiène industrielle  
Risque Incendie  
Risque ATEX  
Risque chimique (ACD, CMR, REACH)  
Risque biologique  
Risque physique  
Risque psychologique, stress  
Risque TMD  
Autres risques  
Gestion de crise  
POI / PPI  
Audit Sécurité

## ■ MANAGEMENT DE LA QUALITÉ 4 jours

Approche Processus  
Indicateurs et tableaux de bord  
Norme ISO 9001  
Formation à l'audit (norme ISO 19011)

## ■ MANAGEMENT DE L'ENVIRONNEMENT ET DES RISQUES INDUSTRIELS 16 jours

Législation Environnement  
Assurance du risque (Règles APSAD)  
ICPE  
Vulnérabilité des ICPE, sûreté de fonctionnement  
Etude de danger, étude d'impact  
Norme ISO 14001  
Approfondissement sur les risques industriels  
AMDEC  
Analyse Préliminaire des Risques (APR)  
HAZOP  
Norme ISO 31000

## ■ MANAGEMENT DE LA SÉCURITÉ 29 jours

Référentiels OHSAS 18001, ILO-OSH, MASE  
Organisation de la justice, responsabilité civile et pénale  
Réglementation HSCT (obligations, prévention)  
Vérifications périodiques, habilitations  
Règlement intérieur, fiche de poste et fiche de fonction  
Réglementation CHSCT  
Plans de prévention, PPSPS, PGC  
Gestion des accidents du travail (étude de cas pratique), arbre des causes et gestion administrative  
Evaluation des risques professionnels (EvRP) et

## ■ PILOTAGE ENCADREMENT DE LA THÈSE PROFESSIONNELLE 11 jours

## ■ REALISATION D'UNE MISSION EN ENTREPRISE ET D'UNE THÈSE PROFESSIONNELLE

Contenu et durées susceptibles d'être adaptés en fonction des évolutions techniques et réglementaires



# Contact

## Aix-en-Provence

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

## Arras

Isabelle DELIEGE  
ideliege@cesi.fr  
7, rue Diderot  
62000 Arras  
Tel : 03 21 51 81 60

## Lyon

Pascal MIMERO  
pmimero@cesi.fr  
19, rue Guy de  
Collongue  
69130 Ecully  
Tel : 04 72 18 89 89

## Nancy

Damien Sobac  
dsobac@cesi.fr  
2 bis, rue de la

## Crédence

54600 Villers-lès-Nancy  
Tel : 03 83 28 97 08

## Paris Nanterre

Hanta Legrand  
hlegrand@cesi.fr  
93 boulevard de la  
Seine BP 602  
92006 Nanterre cedex  
tél. 01 55 17 80 78

## Pau

Marie-Pierre Huber  
mphuber@cesi.fr  
Pôle Aéropolis  
Centre de formation de  
l'industrie  
64510 Assat  
Tel : 05 59 32 90 23

## Rouen

Hélène Perret  
hperret@cesi.fr  
1, rue G. Marconi  
Parc de la Vatine  
76130 Mont Saint-  
Aignan  
Tel : 02 32 81 91 17

## Saint-Nazaire

Aurélie Lethuillier  
alethuillier@cesi.fr  
Boulevard de  
l'Université  
Gavy Océanis BP 152  
44603 Saint-Nazaire  
Tel : 02 40 00 17 00

## Strasbourg

Damien Sobac  
dsobac@cesi.fr  
2 Allée des Foulons -  
BP15 - Parc Club des  
tanneries  
67831 Strasbourg-  
Lingolsheim  
Tel : 03 88 10 35 60

## Alger

Sihem  
Benabderrahmane  
sbenabderrahmane@  
cesi-algerie.com  
18, rue de Carthage  
Hydra - Alger  
Algérie  
Tel : +213 21 48 24 65

Créée en 1958, l'ei.cesi forme **chaque année près de 1200 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 **13 Mastères Spécialisés** ; près de **450 labels Mastère Spécialisé** sont délivrés chaque année dans les 14 centres que compte l'école ■ Aix-en-Provence ■ Alger ■ Angoulême ■ Arras ■ Bordeaux ■ Lyon ■ Montpellier ■ Nancy ■ Paris-Nanterre ■ Pau ■ La Réunion ■ Rouen ■ Saint-Nazaire ■ Toulouse.

## Une association des Anciens : l'Aicesi.

Elle représente tous les diplômés de l'École d'Ingénieurs de cesi. Un réseau de 17 000 ingénieurs et mastériens diplômés.

[www.eicesi.fr](http://www.eicesi.fr)

# Méthodes pédagogiques

En complément aux méthodes classiques (cours, mises en situation, travaux pratiques, conférences thématiques et visites d'entreprises), **les élèves 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 élève 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**. 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

