

FICHE DE POSTE d'Enseignant associé à mi-temps

Date de Nomination prévue : **1^{er} octobre 2026**

Management des risques des installations ou des produits industriels

Filières de formation concernées :

- Mastère Spécialisé Safety Engineering and Management (MS SEaM)

Le MS SEaM est une formation internationale accréditée par la Conférence des Grandes Ecoles (CGE). Cette formation permet à des étudiants diplômés Bac +5 de poursuivre une spécialisation dans le domaine de l'ingénierie de la sécurité industrielle (sécurité des installations mais aussi des produits industriels). Le programme est conçu pour permettre à des étudiants, disposant des bases scientifiques acquises lors d'une formation d'ingénieur, de s'approprier les méthodes d'identification, d'analyse, d'évaluation et de traitement des risques, et de comprendre comment les déployer dans divers secteurs industriels. La langue de formation et d'échange est l'anglais. <https://www.safety-engineering.org/>

Dans le cadre de la co-accréditation INP/INSA, le programme du MS SEaM est également suivi par des étudiants en M1 du Master of Science Industrial Safety Engineering (MoS ISE).

La personne recrutée intégrera l'équipe pédagogique du Mastère Spécialisé Safety Engineering and Management (MS SEaM) de l'INSA Toulouse. Elle dispensera des enseignements pour un Master Spécialisé internationale accréditée par la Conférence des Grandes Ecoles. Elle interviendra principalement pour des activités d'enseignement, d'encadrement de projets et d'accompagnement des étudiants notamment pour leur recherche de stage.

Dans le cadre de ce poste, les supports des cours et des projets seront mis à disposition ainsi qu'un accompagnement est prévu pour les maîtriser. Les cours et les échanges se feront en anglais.

Les activités d'enseignement concernent :

Module "Qualitative approaches" - 25h CM + 10h projet

- Three perspectives on safety – an introduction (qualitative, quantitative, managerial)
- Four steps for managing safety (identification, analysis, evaluation, treatment)
- Qualitative risk assessment techniques (qualitative FMEA, FTA...)
- Qualitative risk treatment
- First project: safety in the metro

Module "Quantitative approaches" - 20h CM + 15h projet

- Rationale
- Quantitative risk assessment techniques (quantitative FMEA, FTA, etc.)
- Quantitative risk treatment
- Project 1 - Risk assessment using FTA, FMEA and Event-Tree
- Project 2 - Quantitative risk assessment methods used in various sector
- Project 3 - Safety case of an LPG tank

Module "Functional safety" – 12h CM + 15h projet

- IEC 61508 standard: introduction and case study
- Project 1: Use of IEC 61508 in metro
- Project 2: Functional safety in various sectors

Module "Safety management" – 18h CM + 10h projet

- ISO 31000 standard
- Project: Maturity level-based implementation

Projet de fin de première année des étudiants M1 du MoS ISE – 15h projet

- Il s'agit de projet de 120h réalisé en autonomie accompagnée.
- Examen et accord sur les sujets proposés par les étudiants
- Suivi et conseil aux étudiants : 2 rendez-vous par étudiant (Mai, Juin)

Activités d'accompagnement des étudiants – 15h projet

Les étudiants étant fréquemment primo-arrivant en France, ils ne disposent pas des codes et pratiques usuelles relatives à l'écriture du CV et des lettres de motivation à destination des entreprises aux propositions desquelles ils candidatent pour leur stage. La personne recrutée devra apporter son soutien aux étudiants en organisant des rendez-vous individuels et en les aidant à analyser les offres.

Cette formation étant en place depuis 18 ans, la personne recrutée sera accompagnée afin de lui faire profiter des acquis de notre expérience. De plus, elle participera avec le responsable de la formation à ses évolutions ou au recrutement des candidats. Elle pourra également contribuer au développement de la plate-forme SEaMOnLine : <https://seamonline.insa-toulouse.fr>

Conditions à remplir pour candidater :

- La personne candidate devra avoir une formation initiale de niveau Bac+5 (Maîtrise des Risques Industriels, Mathématiques Appliquées) et / ou une expérience professionnelle dans le secteur du management des risques des installations ou des produits industriels.
- Exercice réel et confirmé d'une activité professionnelle (autre qu'une activité d'enseignement), en rapport direct avec la discipline enseignée, qui permet de justifier de moyens d'existence réguliers depuis au moins trois ans.
- Les agents publics exerçant dans un établissement d'enseignement ou de recherche ne peuvent être nommés enseignants associés à mi-temps ;

Rémunération : afférente à l'indice nouveau majoré 366 soit un traitement brut mensuel de 1 800 €

Obligation de service d'enseignement : 96 HETD

Contact : Frederic Duprat, responsable du MS SEaM : duprat@insa-toulouse.fr

Date limite de dépôt des candidatures : **13 mai 2026**