

Parcours Qualité Sécurité Environnement (QSE)



Niveau d'étude
BAC +5



Composante
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques

En bref

- **Code:** LTOF80KV
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

- Comprendre la méthodologie et les enjeux des systèmes de management de la qualité, de la sécurité et de l'environnement et utiliser les outils du management.
- Identifier les contextes réglementaire et législatif liés à la sécurité et à l'environnement.
- Analyser les organisations et identifier les causes des accidents.
- Mettre en place une démarche qualité s'appuyant sur un référentiel de type ISO 9001.
- Appréhender la méthodologie d'un système de management intégré.
- Savoir mener un audit et faire la différence entre un bon et un mauvais audit.
- Etre capable de concevoir/modifier et de faire fonctionner des procédés afin qu'ils satisfassent les contraintes sécuritaires et environnementales.
- Savoir modéliser les conséquences d'accidents tels que la dispersion de gaz毒ique et/ou inflammable avec des outils simples.
- Savoir appliquer la directive ATEX sur des cas simples.
- Savoir appliquer la directive relative aux émissions industrielles.
- Evaluer les risques professionnels en entreprise et prodiguer les premiers soins lors d'un accident.

Description

Ce parcours permet d'apporter des connaissances approfondies dans le domaine de la **gestion des risques et des pollutions engendrés par les activités industrielles**.

Cela consiste à apporter des **solutions techniques**, par la conception et la conduite de procédés plus propres et plus sûrs, et des **solutions organisationnelles** par la mise en place de **systèmes de management** Qualité / Sécurité / Environnement / Intégré QSE. La thématique relative à la **maîtrise des risques professionnels** pour assurer la **Santé et à la Sécurité au Travail** est également un point fort de la formation. Ce parcours a pour particularité d'être mené en **partenariat avec des professionnels** du domaine qui proposent des études de cas opérationnelles (TECHNIP, DREAL, CARSAT, INERIS, INRS, VEOLIA, consultants Q/HSE/facteur humain).

Pré-requis obligatoires

- Notions de base en génie chimique (bilans matières et énergétiques, opérations unitaires).
- Connaissances en thermodynamique et cinétique chimique.
- Notions de base en risque chimique
- Connaissances des méthodes d'analyse des risques

Liste des enseignements

		Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 - DIRE - Devenir Ingénieur Responsable et Ecocitoyen		UE				2 crédits
Anglais		Élément constitutif				
Education Physique et Sportive		Élément constitutif				
3A-DHET Enjeux environnementaux et sociétaux		Élément constitutif				
UE2 - Conduite procédés - Méthodologie d'évaluation des Risques Professionnels		UE				2 crédits
Évaluation des Risques Professionnels en Entreprise		Élément constitutif				
Méthodologie d'évaluation des risques		Élément constitutif				
Arbre des causes		Élément constitutif				
UE3 - Management QSE - Principes d'un système de management		UE				2 crédits
Système de Management de la Sécurité		Élément constitutif				
Système de Management de la Qualité		Élément constitutif				
Système de Management de l'Environnement		Élément constitutif				
UE4 - Approche durable - Procédés propres		UE				3 crédits
Procédés Propres		Élément constitutif				
Exigences réglementaires en Sécurité et Environnement		Élément constitutif				
UE5 - Conduite procédés - Procédés Sûrs et Prévention des risques professionnels		UE				7 crédits
Facteurs Humains et Organisation de la Sécurité		Élément constitutif				
Brevet Sauveteur Secouriste du Travail		Élément constitutif				
Procédés Sûrs		Élément constitutif				
Techniques en négociation		Élément constitutif				
UE6 - Management QSE - Systèmes de management intégrés et Audit		UE				4 crédits
Système de Management: SME / SMS / SMI		Élément constitutif				
Système de Management Qualité		Élément constitutif				
Formation à l'Audit		Élément constitutif				
UE Stage 2A (16 semaines)		UE				10 crédits
3 / 4	Informations non contractuelles. Dernière mise à jour le 13 mars 2025					

