

# H1302

## INGÉNIEUR / INGÉNIEURE HYGIÈNE, SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT EN INDUSTRIE (HSE)



Emploi  
cadre



Emploi Vert

### Autres emplois décrits

- Commissaire-inspecteur / Commissaire-inspectrice des installations classées
- Expert / Experte des risques technologiques
- Expert / Experte en environnement industriel
- Ingénieur / Ingénieure conseil en prévention des risques industriels
- Ingénieur / Ingénieure criticité en risques technologiques
- Ingénieur / Ingénieure de recherche en Hygiène, Sécurité et Environnement en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en éco-conception
- Ingénieur / Ingénieure en gestion des risques industriels
- Ingénieur / Ingénieure en maîtrise des risques industriels
- Ingénieur / Ingénieure en prévention des risques industriels
- Ingénieur / Ingénieure en radioprotection
- Ingénieur / Ingénieure en traitement des déchets industriels
- Ingénieur / Ingénieure environnementaliste
- Ingénieur / Ingénieure environnement en industrie
- Ingénieur / Ingénieure environnement-hygiène-sécurité en industrie
- Ingénieur / Ingénieure prévention en industrie
- Ingénieur / Ingénieure prévention-sécurité en industrie
- Ingénieur / Ingénieure sécurité des procédés industriels
- Ingénieur / Ingénieure sécurité en industrie
- Ingénieur / Ingénieure sécurité environnement en industrie
- Inspecteur / Inspectrice de sites industriels

### Définition

L'ingénieur Hygiène Sécurité Environnement en industrie (HSE) assure la conformité aux normes de sécurité, d'hygiène et d'environnement.

- Définit la politique de sécurité (sécurité au travail, conditions de travail, protection de l'environnement) et la met en place
- Assure le suivi selon les normes et la réglementation Hygiène, Sécurité et Environnement
- Coordonne une équipe
- Dirige un service

# Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un Diplôme d'ingénieur en Hygiène, Sécurité, Environnement (HSE), Génie Industriel, ou Sciences de l'Environnement ou un Master en HSE ou Management de la Sécurité.

## Certifications et diplômes :

- Habilitation Complément Sûreté Qualité (CSQ)
- Habilitation Radioprotection niveau 1 (RP1)
- Habilitation Radioprotection niveau 2 (RP2)
- Habilitation Socle Commun Nucléaire niveau 1 (SCN1)
- Habilitation Socle Commun Nucléaire niveau 2 (SCN2)
- Manager de système qualité sécurité environnement
- Manager qualité sécurité environnement
- Manager hygiène sécurité environnement (HSE)
- Manager santé, sécurité et environnement
- Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'université d'Aix-Marseille spécialité écologie industrielle et environnement
- Manager qualité sécurité environnement et performance durable de l'entreprise

# Compétences

## Savoir-faire

---

### Savoir-faire principaux

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Evaluer, prévenir, et gérer les risques et la sécurité Transition écologique
- Déterminer des mesures correctives
- Analyser un dysfonctionnement ou une non-conformité
- Déterminer les causes de dysfonctionnements
- Concevoir un système de management Qualité Sécurité Environnement (QSE) Transition écologique
- Piloter une démarche qualité, un processus d'amélioration continue
- Construire un plan d'action QSE Transition écologique
- Analyser la qualité des process
- Contrôler les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE) Transition écologique
- Contrôler des données qualité

#### Développement économique

- Apporter un appui technique aux services qualité, maintenance, méthodes, recherche et développement

## **Coopération, Organisation et Développement de ses compétences**

- Utiliser les outils numériques Transition numérique
- Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE) Transition écologique
- Former aux évolutions techniques et réglementaires

## **Savoir-faire secondaires**

### **Production, Construction, Qualité, Logistique**

- Elaborer des actions ou des règles de prévention
- Optimiser les processus pour réduire les risques environnementaux Transition écologique
- Concevoir des scénarios d'accident
- Former et informer les salariés pour les sensibiliser à la prévention des risques
- Préconiser des méthodes et outils de gestion des risques
- Délivrer des autorisations d'activités et déterminer leurs modalités d'exécution (port d'équipement spécial, habilitation, permis feu, ...)
- Contrôler la conformité d'un équipement, d'une machine, d'une installation
- Promouvoir une culture d'amélioration continue au sein de l'équipe
- Contrôler la qualité et la conformité d'un produit

### **Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire**

- Identifier et sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires
- Contrôler la réalisation et les coûts d'une prestation
- Négocier un contrat
- Communiquer un diagnostic sur des risques environnementaux ou sanitaires Transition écologique
- Préconiser des mesures environnementales Transition écologique
- Réaliser une étude d'impact environnemental Transition écologique
- Concevoir et déployer la déconstruction, la dépollution ou le recyclage d'une installation Transition écologique
- Intégrer l'éco-responsabilité dans toutes les dimensions de son activité Transition écologique
- Sélectionner des filières de traitement de déchets (industriels, spéciaux, ...) Transition écologique

### **Développement économique**

- Piloter une activité
- Concevoir et gérer un projet
- Diriger et gérer un ensemble, une structure, une organisation
- Participer à l'innovation et contribuer à l'amélioration continue du travail

### **Management, Social, Soins**

- Animer, coordonner une équipe

## **Coopération, Organisation et Développement de ses compétences**

- Structurer, synthétiser des informations
- Convaincre, négocier
- Favoriser un environnement de travail collaboratif
- Participer à un projet pluridisciplinaire

Transition numérique

## **Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies**

- Contrôler la conformité des données

## Savoir-être professionnels

---

- Etre à l'écoute, faire preuve d'empathie
- Avoir l'esprit d'équipe
- Etre force de proposition
- Etre ouvert aux changements

## Savoirs

---

### Domaines d'expertise

- **Analyse de risque**
- Analyse de cycle de vie
- Gestion de la qualité des produits
- **Principes de l'ergonomie au travail**
- Gestion budgétaire
- Sécurité et hygiène industrielle
- **Gestion des risques professionnels**
- Analyse physico-chimique environnementale
- **Chimie**
- **Ecologie**
- Radioprotection
- Modélisation et simulation
- **Progiciels de gestion intégrée d'entreprise (ERP)**
- **Toxicologie**
- Eco-conception

Transition écologique

Transition écologique

Transition écologique

Transition numérique

Transition numérique

Transition écologique

## Normes et procédés

- **Cadre réglementaire environnemental** Transition écologique
- Normes Qualité, Sécurité, Environnement (QSE) Transition écologique
- Plans de Prévention des Risques Technologiques (PPRT)
- Protection des biens
- Protection des personnes
- **Réglementation des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE)** Transition écologique
- **Réglementation du transport de matières et produits dangereux**
- **Réglementation sécurité incendie**
- Risques Nucléaire, Radiologique, Bactériologique et Chimique -NRBC-
- Sécurité sur les lieux de travail
- **Typologie des risques environnementaux et sanitaires** Transition écologique
- **Typologie des risques professionnels**
- Etude d'impact environnemental Transition écologique
- **Démarche Hygiène, Sécurité et Environnement (HSE)** Transition écologique
- Gestion des risques (Risk Management)
- Gestion des risques biologiques
- Gestion des risques liés aux substances chimiques
- Procédures de décontamination
- Gestion de la maintenance
- Procédures de retraitement des déchets
- Système de Management de la Qualité (SMQ)
- Systèmes de management environnemental Transition écologique

## Produits, outils et matières

- **Caractéristiques des équipements de protection**

## Techniques professionnelles

- **Surveillance des émissions polluantes**
- **Techniques pédagogiques**
- Techniques de traitement des eaux

# Contextes de travail



## Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- En milieu nucléaire
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
- Travail en mode projet

## Horaires et durée du travail

- Travail en horaires fractionnés
  - Travail en journée
- 

## Statut d'emploi

- Salarié secteur public
- 

# Secteurs d'activité

- Industries
- Recherche