H1306
INGÉNIEUR / INGÉNIEURE SÛRETÉ EN INDUSTRIE NUCLÉAIRE

Emploi cadre

Emploi stratégique pour la Transition écologique

Autres emplois décrits

- Ingénieur / Ingénieure d'études en sûreté nucléaire
- Ingénieur / Ingénieure Expert / Experte en sûreté nucléaire
- Ingénieur / Ingénieure sécurité nucléaire
- Responsable du service sûreté en industrie nucléaire

Définition

L'Ingénieur(e) sûreté en industrie nucléaire joue un rôle crucial dans la protection et la gestion des risques liés aux activités nucléaires.

- Évalue et analyse les risques nucléaires pour garantir la sécurité des installations
- Élabore et met en œuvre des procédures de sûreté conformes aux réglementations en vigueur
- Réalise des audits de sécurité pour identifier et corriger les vulnérabilités
- Collabore avec les équipes techniques pour optimiser les processus de sûreté
- Participe à la formation du personnel sur les pratiques de sûreté nucléaire
- Assure une veille réglementaire et technologique pour maintenir les standards de sécurité

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un bac + 5 Diplôme d'Ingénieur en génie nucléaire. Les habilitations telles que Complément Sûreté Qualité (CSQ), Radioprotection niveau 1 (RP1) et niveau 2 (RP2), ainsi que Socle Commun Nucléaire niveau 1 (SCN1) et niveau 2 (SCN2) peuvent être des atouts supplémentaires mais ne sont pas obligatoires.

Certifications et diplômes :

- Master mention ingénierie nucléaire
- Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure des mines de Saint-Etienne de l'institut Mines-Télécom spécialité génie nucléaire en convention avec l'Institut national des sciences et techniques nucléaires
- Ingénieur diplômé de l'école d'ingénieurs de l'université de Caen spécialité génie nucléaire
- Ingénieur spécialisé en génie atomique, diplômé de l'institut national des sciences et techniques nucléaires
- Ingénieur diplômé du conservatoire national des arts et métiers spécialité génie nucléaire
- Ingénieur diplômé du conservatoire national des arts et métiers spécialité génie nucléaire en convention avec le CESI

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Contrôler le fonctionnement d'un dispositif de sécurité
- Déterminer des mesures correctives
- Evaluer, prévenir, et gérer les risques et la sécurité
- Construire un plan d'action QSE Transition écologique

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Préconiser des mesures environnementales Transition écologique
- Assurer la conformité réglementaire des installations

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE) Transition écologique

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Concevoir des scénarios d'accident
- Former et informer les salariés pour les sensibiliser à la prévention des risques
- Optimiser les procédures de sécurité
- Préconiser des méthodes et outils de gestion des risques
- Optimiser les processus pour réduire les risques environnementaux Transition écologique
- Analyser un dysfonctionnement ou une non conformité
- Déterminer les causes de dysfonctionnements
- Concevoir un système de management Qualité Sécurité Environnement (QSE) Transition écologique
- Contrôler les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE) Transition écologique
- Piloter une démarche qualité, un processus d'amélioration continue
- Réaliser des audits de sécurité nucléaire

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Communiquer un diagnostic sur des risques environnementaux ou sanitaires Transition écologique
- Réaliser une étude d'impact environnemental Transition écologique
- Contrôler la conformité de la sécurité nucléaire

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Management, Social, Soin

- Développer des programmes de formation en sûreté nucléaire

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Innover dans les méthodes de détection de radiations

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Gérer des situations de crise ou d'urgence

Savoir-être professionnels

- Faire preuve de rigueur et de précision
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs
- Etre force de proposition
- Etre ouvert aux changements

Savoirs

Normes et procédés

- Formation sur les normes nucléaires internationales
- Gestion de la documentation technique nucléaire
- Gestion des autorisations réglementaires nucléaires
- Gestion des risques (Risk Management)
- Gestion des risques liés aux substances chimiques
- Cadre réglementaire environnemental — Transition écologique
- Normes Qualité, Sécurité, Environnement (QSE) — Transition écologique
- Plans de Prévention des Risques Technologiques (PPRT)
- Procédures de décontamination
- Gestion de la maintenance
- Procédures de retraitement des déchets — Transition écologique
- 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

 © Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Domaines d'expertise

- Analyse de la sûreté des réacteurs nucléaires
- Analyse de risque
- Conception de systèmes de sécurité nucléaire
- Elaboration de politiques de sécurité nucléaire
- Etudes d'impact environnemental nucléaire
- Sécurité et hygiène industrielle
- Gestion des risques professionnels

Techniques professionnelles

- Formation aux procédures de sécurité nucléaire
- Inspection des installations nucléaires
- Surveillance des émissions polluantes

Produits, outils et matières

- Caractéristiques des équipements de protection
- Contrôle des matériaux nucléaires

Contextes de travail

Conditions de travail et risques 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 journée

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

Secteurs d'activité

- Énergie
- Industries
- Recherche

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail