



# Ingénieur sûreté nucléaire et démantèlement (H/F)



Concevoir - Rechercher

- Conception industrielle - Bureau d'étude

Il assure le démantèlement d'une installation et suivant sa spécialisation, il peut assurer la sécurité d'un site nucléaire, protéger l'environnement ou faire avancer la recherche.

## MISSION PRINCIPALE

L'ingénieur sûreté nucléaire élabore le scénario de démantèlement d'une installation nucléaire et suit les travaux de déconstruction.

## ACTIVITÉS

- Analyse de l'état de sûreté d'une installation et évaluation de l'état initial des bâtiments du site nucléaire
- Elaboration du scénario de démantèlement et supervision des travaux
- Conception du programme de gestion des déchets radioactifs
- Animation de la politique sûreté

## COMPÉTENCES

### COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

- Réaliser des analyses sûreté à l'aide des référentiels
- Contrôler le respect des exigences liées à la sûreté lors de la planification d'interventions



- Analyser les documents de conception du bâtiment fournis par le maître d'ouvrage
- Identifier les zones, les caractéristiques et le contenu des équipements et installations à démanteler
- Déterminer les modes d'intervention, les technologies à utiliser, les risques associées et les protections requises
- Évaluer les coûts et les délais pour le scénario de démantèlement
- Élaborer les scénarii de gestion des déchets
- Assurer la gestion des déchets radioactifs produits
- Assister les services d'exploitation ou de maintenance
- Gérer les relations techniques avec les autorités liées à la sûreté nucléaire
- Maîtriser les méthodes d'analyse de risque et des techniques d'audit

## COMPÉTENCES COMPORTEMENTALES

- Se montrer agile et proactif dans ses démarches
- S'adapter aux changements, à l'incertitude et à la complexité
- Comprendre les enjeux relationnels et de pouvoir en entreprise
- Prendre en compte plusieurs paramètres à la fois dans ses analyses et ses décisions
- Faire preuve d'ouverture d'esprit et d'impartialité en étant factuel
- Développer l'empathie et l'écoute positive
- Entretenir des relations assertives avec les différents interlocuteurs

## COMPÉTENCES TRANSVERSES

- Apporter une assistance technique aux services d'exploitation ou de maintenance
- Contrôler l'application de procédures Qualité, Hygiène, Sécurité et Environnement QHSE
- Utiliser des progiciels de Gestion Intégrée PGI
- Maîtriser les méthodes d'analyse de risque et des techniques d'audit

## MÉTIERS DE PROXIMITÉ



### TRÈS PROCHE

- Ingénieur gestion des risques industriels (H/F)
- Responsable HSE (H/F)

### PROCHE

- Responsable de laboratoire d'analyses industrielles (H/F)

### ÉLOIGNÉ / ÉVOLUTION

- Directeur de production (H/F)
- Ergonome (H/F)
- Ingénieur de production (H/F)
- Ingénieur maintenance (H/F)
- Responsable maintenance (H/F)

## AXES DE MOBILITÉ PROFESSIONNELLE

### MÉTIERS AVOISINANTS

- Ingénieur de production (H/F)
- Ingénieur génie industriel (H/F)

### PERSPECTIVE D'ÉVOLUTION

- Directeur bureau d'études (H/F)
- Directeur de production (H/F)
- Directeur R&D (H/F)



## ACCÈS AU MÉTIER

### LES DIPLÔMES

Ce métier est accessible au niveau Bac+5 :

- Institut national des sciences et techniques nucléaires
- Master pro Ingénierie, traçabilité et développement durable spécialité Assainissement, démantèlement d'installations nucléaires
- Écoles d'ingénieurs proposant une spécialisation dans le nucléaire École des Mines de Nantes, ENS3E, INSTN...
- Écoles d'ingénieurs généralistes à dominante mécanique, chimie et procédés... ENSAM, ENSIB, ENSI...
- Master 2 Gestion des déchets radioactifs ou assainissement et démantèlement des installations nucléaires
- Master 2 Applications et Recherches Subatomiques parcours Démantèlement et Modélisation Nucléaires