

F1116**INGÉNIEUR / INGÉNIEURE DÉMANTÈLEMENT NUCLÉAIRE**Emploi
réglementéEmploi
cadreEmploi
stratégique pour
la Transition
écologique

Autres emplois décrits

- Ingénieur / Ingénieure démantèlement et assainissement
- Pilote de programme de démantèlement nucléaire

Définition

L'Ingénieur(e) démantèlement nucléaire joue un rôle crucial dans la gestion sécurisée des installations nucléaires en fin de vie.

- Planifie et supervise le démantèlement des installations nucléaires en respectant les normes de sécurité et environnementales
- Évalue les risques associés aux opérations de démantèlement et met en place des mesures de mitigation
- Coordonne les équipes techniques et assure la formation aux procédures spécifiques de démantèlement
- Optimise les processus pour minimiser les déchets radioactifs et leur impact sur l'environnement
- Assure la conformité réglementaire et documente toutes les étapes du processus de démantèlement
- Collabore avec des experts en radioprotection pour garantir la sécurité de toutes les opérations

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un Diplôme d'Ingénieur en Génie nucléaire ou un Master en Physique nucléaire. Une Certification en Radioprotection est obligatoire pour exercer ce métier en France.

Certifications et diplômes :

- Ingénieur spécialisé en génie atomique, diplômé de l'institut national des sciences et techniques nucléaires
- 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
- Master mention ingénierie nucléaire
- Certificat de formation de personne compétente en radioprotection de niveau 2 secteur industrie option nucléaire
- Certificat de formation de personne compétente en radioprotection de niveau 1 secteur rayonnements d'origine artificielle
- Certificat de formation de personne compétente en radioprotection de niveau 1 secteur rayonnements d'origine naturelle
- Certificat de formation de personne compétente en radioprotection de niveau 2 secteur industrie option sources non scellées
- Certificat de formation de personne compétente en radioprotection de niveau 2 secteur médical option sources non scellées
- 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

- Elaborer des plans de démantèlement des installations nucléaires, en tenant compte des aspects techniques et réglementaires
- Superviser les travaux de démantèlement sur site : démontage des structures, assainissement des sols et décontamination des équipements
- Surveiller le respect des normes de sécurité
- Analyser les risques de contamination
- Optimiser les procédures de démantèlement
- Assurer la conformité réglementaire en radioprotection

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Piloter le tri des matériaux lors des phases de démolition
- Assurer le respect des normes légales et réglementaires

Transition écologique

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Innover dans les techniques de démantèlement

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Développer des stratégies de gestion des risques
- Implémenter des technologies de réduction de radiation
- Superviser les équipes sur le terrain

Transition écologique

Transition numérique

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Proposer des solutions pour minimiser les déchets
- Rédiger des rapports détaillés sur les interventions effectuées
- Elaborer, suivre et piloter un budget

Transition écologique

Management, Social, Soins

- Coordonner l'intervention d'équipes pluridisciplinaires

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Assurer un rôle d'interface entre les différents services de l'entreprise
- Gérer la documentation technique et réglementaire
- Respecter les normes internationales de sûreté nucléaire
- Agir rapidement en cas d'incident

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Analyser les données de fonctionnement d'une installation nucléaire

Savoir-être professionnels

- Faire preuve de leadership
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs
- Avoir l'esprit d'équipe

Savoirs

Techniques professionnelles

- Techniques de démantèlement
- Gestion des déchets radioactifs
- Maintenance de systèmes de ventilation nucléaire
- Techniques de découpe de matériaux radioactifs

Transition écologique

Transition écologique

Transition écologique

Normes et procédés

- Normes de sécurité nucléaire
- Evaluation des risques nucléaires
- Procédures de décontamination
- Documentation technique des équipements
- Cadre réglementaire environnemental

Transition écologique

Transition écologique

Transition écologique

Domaines d'expertise

- Physique nucléaire
- Radioprotection
- Gestion de projets de démantèlement
- Communication technique
- Ethique professionnelle en environnement nucléaire
- Gestion des sous-traitants
- Modélisation 3D

Transition écologique

Produits, outils et matières

- Utilisation d'équipement de protection et de sécurité

Contextes de travail



Conditions de travail et risques professionnels

- En milieu nucléaire
 - Manipulation d'un engin, équipement ou outil dangereux
 - Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
-



Horaires et durée du travail

- Travail selon un rythme irrégulier et des pics d'activité
-



Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
-

Secteurs d'activité

- Industrie - Chimie