



Que fait-on dans ce métier ?

Description du métier

Le démantèlement d'une installation nucléaire comprend la déconstruction de tous ses composants. Le rôle de l'ingénieur en démantèlement nucléaire consiste à s'assurer que cette destruction ait lieu dans les règles de l'art : il réalise les études préliminaires afin de ne rien laisser au hasard et contrôle toute la procédure.

L'ingénieur élabore le scénario de démantèlement d'une installation nucléaire et suit les travaux de déconstruction. Il conçoit également le programme de reprise et de conditionnement des déchets présents sur le site étudié.

Type de compétences attendues

L'ingénieur d'étude ou de projet en démantèlement doit :

- Etablir un état des lieux précis des installations et des bâtiments à démanteler.
- Gérer un cahier des charges et des appels à projets
- Planifier le démantèlement d'installations nucléaires
- Réaliser et analyser des simulations de scénarii possibles
- Suivre les opérations de démantèlement, de décontamination, de télé-opération
- Faire respecter les règles de sécurité et les normes légales liées à l'énergie nucléaire
- Faire le suivi de budget
- Gérer et coordonner une équipe

Profil

Capacités rédactionnelles et esprit de synthèse

- Qualité relationnelle
- Esprit d'équipe
- Curiosité technique
- Connaissance des logiciels de DAO

Accès à l'emploi

Un diplôme à Bac+5 est nécessaire pour exercer le métier d'ingénieur en démantèlement nucléaire. La voie royale consiste à intégrer une école d'ingénieur et à se spécialiser dans le génie chimique ou l'énergie.

Il s'agit aussi d'un poste accessible avec une Licence Pro AGEDDEN « Assainissement, gestion des déchets et démantèlement en environnement nucléaire » et 5 années d'expériences.

Recherche d'emploi

Fiche ROME - H1206 Management et Ingénierie Etude, Recherche et développement Industriel



Comment y accéder ?

Formation initiale / Coursus scolaire

COTENTIN

**Ingénieur Génie des Systèmes Industriels option
Opération Nucléaire**
ESIX Normandie Cherbourg

Licence Pro Maintenance en milieu nucléaire
UFA Alexis de Tocqueville à Cherbourg

**Licence Pro AGEDDEN « Assainissement, Gestion des
Déchets, Démantèlement en Environnement Nucléaire »**
UFR de Science de l'Université (antenne de Cherbourg) +
INSTN de Cherbourg (à partir de septembre 2012)

**Master Pro Physique spécialité Contrôle de
l'environnement industriel**
Université CAEN

Pour aller plus loin :

**Licence Pro 3D « Métiers du démantèlement, des déchets,
de la dépollution et des risques industriels »**
Université de Nîmes + partenariat de l'INSTN Marcoule.

**Licence Professionnelle Energie et génie climatique
Radioprotection, démantèlement et déchets nucléaires:
chargé de projets**
Université de Lyon 1

MASTER Démantèlement et gestion des déchets
Association des grandes écoles parisiennes : Paris-Sud11,
Supélec, école Paris Tech, école centrale, INSTN

**MASTER ITDD « Ingénieur Traçabilité et Développement
Durable »**
Université de Valence – Antenne de Grenoble

**Ingénieur diplômé de l'École nationale supérieure des
mines de Saint-Étienne (ENSM.SE), spécialité Génie des
Installations Nucléaires**
⇒ en convention avec l'Institut National des Sciences et
Techniques Nucléaires (INSTN)

Formation continue

COTENTIN

Ingénieur Génie Atomique
EAMEA (Sous l'égide de l'INSTN Saclay) Cherbourg

**CQPM (Certificat de Qualification Professionnelle de la
Métallurgie) validé par la Commission Paritaire Nationale
de l'Emploi de la Métallurgie**
Chargé(e) de travaux en milieu nucléaire

Travailler dans le Cotentin

Entreprises de l'énergie :

- EDF,
- AREVA,
- CEA (maître d'ouvrage)...

Entreprises intervenants pour la maîtrise d'œuvre dans le nucléaire :

- SGN et Technicatome (filiales
d'AREVA),
- CIDEN (filiale d'EDF),
- Bureaux d'études et d'ingénierie
spécialisés dans le démantèlement
nucléaire...DCNS

Pour tout complément d'information concernant la
formation, des ateliers « permanence vie professionnelle »
sont organisés à la MEF du Cotentin, contactez le :
02 33 01 64 64