

# H2708

## TECHNICIEN / TECHNICIENNE D'EXPLOITATION NUCLÉAIRE



### Autres emplois décrits

- Technicien / Technicienne en industrie nucléaire
- Technicien / Technicienne nucléaire

### Définition

Le technicien d'exploitation nucléaire assure la sûreté et l'efficacité des installations énergétiques.

- Supervise et contrôle le bon fonctionnement des installations nucléaires pour garantir la sécurité et la performance
- Effectue des rondes techniques pour vérifier l'état des équipements et la conformité des installations
- Réalise des tests et des mesures régulières pour prévenir toute anomalie ou défaillance
- Intervient rapidement en cas d'incident pour mettre en place les procédures de sécurité adéquates
- Participe à la maintenance préventive et corrective pour assurer la longévité des réacteurs
- Collabore avec une équipe multidisciplinaire pour optimiser les processus et respecter les normes environnementales

### Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible un Bac + 2 à Bac + 5 BTS contrôle industriel, automatique, Licence professionnelle en radioprotection et environnement, un master en génie nucléaire ou un diplôme d'ingénieur. Une certification en radioprotection et sécurité nucléaire est obligatoire pour exercer ce métier.

#### Certifications et diplômes :

- Licence pro mention métiers de la radioprotection et de la sécurité nucléaire
- Master mention ingénierie nucléaire

# Compétences

## Savoir-faire

---

### Savoir-faire principaux

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Maintenir les équipements de production d'énergie nucléaire
- Effectuer des rondes de sécurité dans les zones à risque
- Appliquer les protocoles de sécurité nucléaire
- Contrôler les paramètres de fonctionnement d'une installation nucléaire
- Identifier les anomalies dans les résultats des tests
- Déplacer et stocker les produits, les matières selon les normes de qualité et de sécurité

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

- Analyser les données de fonctionnement d'une installation nucléaire

#### Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Rédiger des rapports de surveillance quotidienne
- Rédiger des rapports d'analyse détaillés

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

- Respecter les normes internationales de sûreté nucléaire

### Savoir-faire secondaires

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Assurer la maintenance préventive de base des équipements
- Planifier les opérations de maintenance préventive des équipements
- Réaliser des simulations de scénarios d'accident nucléaire
- Gérer les situations d'urgence en centrale nucléaire
- Concevoir des protocoles de vérification pour équipements nucléaires

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

- Assurer la traçabilité des sources radioactives

## Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Optimiser les méthodes de traitement des déchets nucléaires
- Contribuer à des études d'impact environnemental pour des projets nucléaires
- Gérer l'évacuation des déchets nucléaires

Transition écologique

Transition écologique

## Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Gérer les situations d'urgence en suivant les protocoles établis
- Collaborer avec des équipes multidisciplinaires

## Management, Social, Soins

- Former le personnel aux procédures de sécurité nucléaire
- Communiquer efficacement avec les équipes pour assurer la coordination

## Savoir-être professionnels

---

- Faire preuve de rigueur et de précision
- Faire preuve de contrôle de soi
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs

## Savoirs

---

### Normes et procédés

- Procédures d'urgence en cas d'incident nucléaire
- Connaissance des normes de sécurité nucléaire
- Evaluation des risques nucléaires
- Gestion des déchets nucléaires

Transition écologique

### Produits, outils et matières

- Rédaction de rapports techniques nucléaires
- Utilisation d'équipements de mesure de la radioactivité
- Utilisation de logiciels de simulation nucléaire

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

### Domaines d'expertise

- Méthodes d'analyse en physique nucléaire
- Interprétation des données de surveillance nucléaire
- Gestion de projet en milieu nucléaire
- Thermodynamique
- Electromécanique

Transition numérique

## Techniques professionnelles

- Formation aux procédures de sécurité nucléaire
- Techniques de réduction des émissions radioactives

Transition écologique

# Contextes de travail



## Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- En milieu nucléaire



## Horaires et durée du travail

- Travail en astreinte
- Travail en journée
- Travail par roulement
- Travail posté (2x8, 3x8, 5x8, etc.)



## Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
- Salarié secteur public



## Types de structures

- Entreprises et milieux professionnels
- Organisme public

# Secteurs d'activité

- Énergie
- Maintenance, entretien et nettoyage