H2708
TECHNICIEN / TECHNICIENNE D'EXPLOITATION NUCLÉAIRE

Emploi stratégique pour la Transition écologique

Autres emplois décrits

- Technicien / Technicienne combustible levage
- 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 en bon état
- 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 détaillés de surveillance
- 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

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

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

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

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Gérer les situations d'urgence et appliquer les procédures adéquates
- Respecter les normes de sécurité strictes en milieu nucléaire
- Développer des protocoles d'urgence pour incidents nucléaires
- Collaborer avec des équipes multidisciplinaires

Management, Social, Soin

- 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

- Gestion des déchets nucléaires

Produits, outils et matières

- Utilisation d'équipements de mesure de la radioactivité Transition numérique
- Utilisation de logiciels de simulation nucléaire Transition numérique

Domaines d'expertise

- Méthodes d'analyse en physique nucléaire
- Interprétation des données de surveillance nucléaire Transition numérique
- Gestion de projet en milieu nucléaire
- Thermodynamique
- Electromécanique
- Rédaction de rapports techniques nucléaires Transition numérique
- Analyse de risques nucléaires

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

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
- Industries

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