H1309
TECHNICIEN / TECHNICIENNE EN RADIOPROTECTION

Emploi réglementé

Autres emplois décrits

- Agent / Agente de radioprotection
- Agent / Agente en radioprotection nucléaire
- Technicien / Technicienne en radioprotection nucléaire
- Technicien / Technicienne Prévention des Risques Radioprotection Nucléaire

Définition

Le Technicien en radioprotection joue un rôle crucial dans la protection contre les radiations et la sécurité des environnements exposés.

- Contrôle les niveaux de radiation et assure la sécurité des zones exposées
- Mène des inspections régulières et maintient les équipements de protection
- Forme le personnel aux procédures de sécurité radiologique
- Réalise des audits de sécurité et rédige des rapports détaillés
- Intervient en cas d'urgence pour limiter les expositions accidentelles
- Conseille sur l'amélioration des protocoles de sécurité et des mesures préventives

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec une Licence professionnelle en radioprotection et sécurité nucléaire ou un Diplôme Universitaire en Radioprotection.
Des habilitations spécifiques comme l'Habilitation Radioprotection niveau 1 (RP1) et niveau 2 (RP2) sont obligatoires.
Une formation complémentaire telle que l'Habilitation Complément Sûreté Qualité (CSQ) peut être un atout.

Certifications et diplômes :

- Certificat de formation de personne compétente en radioprotection de niveau 2 secteur médical option sources scellées
- Certificat de formation de personne compétente en radioprotection de niveau 2 secteur industrie option sources scellées
- Licence pro mention métiers de la radioprotection et de la sécurité 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 médical option sources non scellées
- 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 industrie option nucléaire

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Mettre en place des protocoles de sécurité
- Contrôler des zones à risque radiologique
- Assurer la conformité réglementaire en radioprotection

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Expliquer et faire respecter les règles et procédures
- Documenter les procédures de radioprotection
- Gérer les situations d'urgence radiologique

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Analyser des données de radioprotection

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Elaborer des stratégies de réduction des expositions
- Analyser et prévenir les risques
- Réaliser ou participer à la réalisation d'études de risques (identification, recensement, évaluation, ...)
- Vérifier le fonctionnement d'installations de surveillance et de traitement de rejets (eau, fumées, etc.) ou de déchets
- Proposer des solutions pour améliorer la sécurité au travail
- Planifier des interventions en zones sensibles
- Analyser un dysfonctionnement ou une non conformité
- Effectuer la maintenance de premier niveau des outillages et des équipements
- Surveiller et réguler des équipements de production d'énergie nécessitant une habilitation pour la conduite de centrale nucléaire (SN2, SN3, etc.)
- Surveiller l'exposition aux radiations
- Réaliser des relevés, mesures, prélèvements, identifier des écarts (taux, seuil, ...) et préconiser des mesures correctives
- Contrôler la validité de qualification des moyens et des personnes (habilitation, autorisation, agrément)
- Contrôler les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE) Transition écologique

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

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Utiliser les outils numériques — Transition numérique
- Participer à des réunions de sécurité
- Favoriser un environnement de travail collaboratif

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Assurer la traçabilité des sources radioactives

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Etablir un rapport d'accident et d'incident
- Rédiger un rapport, un compte rendu d'activité

Management, Social, Soin

- Apporter un appui technique aux services qualité, maintenance, méthodes, recherche et développement

Savoir-être professionnels

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

Savoirs

Normes et procédés

- Normes de sécurité en radioprotection
- Gestion des risques liés aux substances chimiques
- Protection des personnes
- Protocoles de soins d'urgence
- Réglementation des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE) — Transition écologique
- Réglementation du transport de matières et produits dangereux
- Réglementation sécurité incendie
- Sécurité sur les lieux de travail

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

Techniques professionnelles

- Audit des pratiques de radioprotection
- Communication sur les risques radiologiques
- Prévention des contaminations croisées — Transition écologique
- Gestion des déchets radioactifs — Transition écologique
- Gestion des incidents radiologiques
- Inspection des zones potentiellement contaminées
- Interprétation des données de radiométrie
- Maintenance des équipements de radioprotection
- Procédures de sécurité en zone radioactive
- Surveillance radiologique de l'environnement — Transition écologique

Domaines d'expertise

- Analyse de risque
- Démarche qualité
- Rédaction de rapports de sécurité

Produits, outils et matières

- Caractéristiques des équipements de protection
- Utilisation de matériel de contrôle et mesure

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- En milieu nucléaire
- Manipulation de produits à risques
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives

Horaires et durée du travail

- Travail en astreinte
- Travail en journée
- Travail les week-ends et jours fériés
- Travail posté (2x8, 3x8, 5x8, etc.)

Statut d'emploi

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

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

Secteurs d'activité

- Industries
- Énergie
- Industrie - Chimie

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