RIASEC : Ic

H2707
TECHNICIEN / TECHNICIENNE ESSAIS EN INDUSTRIE NUCLÉAIRE

Emploi stratégique pour la Transition écologique

Autres emplois décrits

- Technicien / Technicienne essais des installations nucléaires

Définition

Le technicien essais en industrie nucléaire assure la sécurité et l'efficacité des installations nucléaires.

- Réalise des tests et des essais sur des équipements ou des installations nucléaires pour en vérifier le bon fonctionnement et la sécurité
- Interprète les résultats des essais pour identifier les anomalies et les défaillances
- Propose des améliorations et des solutions pour optimiser la performance et la sécurité des installations
- Collabore avec des ingénieurs et des techniciens pour la mise en œuvre des essais
- Assure la maintenance préventive et corrective des équipements de test et rédige des rapports d'essais
- Respecte les normes de sécurité strictes pour prévenir tout risque de contamination ou d'accident nucléaire

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible à partir d'un Bac + 2 à Bac + 5 licence professionnelle en radioprotection et sécurité nucléaire, un master en physique nucléaire ou en génie nucléaire. Des certifications en contrôle non destructif peuvent compléter le profil mais ne sont pas obligatoires.

Certifications et diplômes :

- Titre professionnel technicien supérieur de contrôle non destructif
- Licence pro mention métiers de la radioprotection et de la sécurité nucléaire
- Master sciences, technologies, santé mention physique
- Master mention ingénierie nucléaire

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Analyser les données de fonctionnement d'une installation nucléaire
- Collaborer avec des équipes multidisciplinaires pour la réalisation de tests

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Analyser les résultats de tests en environnement nucléaire
- Optimiser les processus de sécurité nucléaire
- Appliquer les protocoles de sécurité nucléaire
- Contrôler les paramètres de fonctionnement d'une installation nucléaire
- Maintenir les équipements nucléaires en condition opérationnelle
- Concevoir des protocoles de vérification pour équipements nucléaires

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Rédiger des rapports d'essais clairs et détaillés
- Contrôler la conformité de la sécurité nucléaire

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Documenter les procédures d'essais

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Développer des protocoles d'essais innovants

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Réaliser des audits de sécurité nucléaire
- Assurer la sécurité des opérations lors des essais
- Superviser l'installation de composants nucléaires
- Calibrer et vérifier les instruments de mesure et appareillages de contrôle
- Evaluer les risques liés aux équipements
- Gérer les équipements de mesure radiologique
- Assurer la maintenance préventive de base des équipements

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

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Veiller au respect des procédures et réglementations en vigueur
- Contribuer à des études d'impact environnemental pour des projets nucléaires Transition écologique

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Respecter les normes de sécurité strictes en milieu nucléaire
- Agir rapidement en cas de défaillance critique
- Gérer les incidents techniques en urgence
- Respecter les normes internationales de sûreté nucléaire
- Communiquer les résultats aux parties prenantes
- Argumenter les choix technologiques auprès des parties prenantes
- Développer ses compétences en modélisation de réactions nucléaires

Savoir-être professionnels

- 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

- Evaluation des risques liés aux radiations
- Mesures de précaution contre les radiations
- Suivi des normes environnementales Transition écologique
- Protocoles d'urgence en cas de fuite radioactive Transition écologique

Produits, outils et matières

- Documentation technique spécifique au nucléaire
- Utilisation de logiciels de simulation nucléaire Transition numérique
- Calibrage d'instruments de mesure nucléaire Transition numérique

Domaines d'expertise

- Interprétation de données d'essais nucléaires
- Physique nucléaire
- Planification de tests nucléaires
- Gestion des incidents et des urgences nucléaires
- Rédaction de rapports techniques nucléaires Transition numérique

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

Techniques professionnelles

- Analyse des performances des systèmes nucléaires

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- En laboratoire
- En milieu nucléaire

Horaires et durée du travail

- Travail de nuit
- Travail en journée
- Travail les week-ends et jours fériés

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

Types de structures

- Entreprises et milieux professionnels

Secteurs d'activité

- Énergie
- Industries

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