RIASEC : Rc

H1230
INGÉNIEUR / INGÉNIEURE ESSAIS VÉRIFICATION ET VALIDATION (V&V) EN MILIEU NUCLÉAIRE

Emploi cadre

Emploi stratégique pour la Transition écologique

Définition

L' Ingénieur essais vérification et validation en milieu nucléaire pilote les essais de requalification des matériels afin d'assurer la sûreté et l'efficacité des installations nucléaires.

- Rédige des protocoles d'essais et des fiches de test pour les équipements et systèmes nucléaires
- Réalise et suit les essais de mise en service, de vérification et de validation
- Analyse les résultats des tests pour garantir la conformité aux normes de sécurité
- Rédige des rapports détaillés sur les essais effectués et les conclusions tirées
- Participe à la mise à jour des procédures de sécurité et de validation
- Collabore avec des équipes d'ingénieurs pour améliorer les systèmes existants

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un Master ou un Diplôme d'Ingénieur en génie nucléaire ou génie industriel. Une certification en radioprotection est obligatoire pour exercer ce métier en milieu nucléaire.

Certifications et diplômes :

- Ingénieur spécialisé en génie atomique, diplômé de l'institut national des sciences et techniques nucléaires
- Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure des mines de Saint-Etienne de l'institut Mines-Télécom spécialité génie nucléaire en convention avec l'Institut national des sciences et techniques nucléaires
- Master mention ingénierie nucléaire
- Ingénieur diplômé du conservatoire national des arts et métiers spécialité génie nucléaire
- Ingénieur diplômé de l'école d'ingénieurs de l'université de Caen spécialité génie nucléaire

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Définir des stratégies de validation en milieu nucléaire
- Construire un projet de développement de nouveaux protocoles d'essai
- Tester des modes de fonctionnement dégradés
- Analyser les données de fonctionnement d'une installation nucléaire

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Agir rapidement en cas d'anomalie détectée lors des essais
- Rédiger des spécifications et des procédures de test
- Evaluer, prévenir, et gérer les risques et la sécurité
- Appliquer les protocoles de sécurité nucléaire
- Former et informer les salariés pour les sensibiliser à la prévention des risques

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Rédiger des rapports détaillés sur les essais et validations

Développement économique

- Développer des stratégies pour améliorer la fiabilité des tests

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Respecter les normes de sécurité

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Adapter les stratégies de validation aux besoins spécifiques
- Assurer une veille technologique sur les méthodes de test
- Réaliser une veille technique ou technologique pour anticiper les évolutions Transition numérique

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

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Contrôler la conformité d'un équipement, d'une machine, d'une installation
- Evaluer la conformité des procédures de sécurité
- Analyser les résultats de tests en environnement nucléaire
- Contrôler le fonctionnement d'un dispositif de sécurité
- Déterminer des mesures correctives
- Concevoir des scénarios d'accident
- Optimiser les processus de sécurité nucléaire
- Gérer les équipements de mesure radiologique

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Contrôler la conformité de la sécurité nucléaire

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Collaborer avec des équipes multidisciplinaires
- Communiquer, lire et rédiger des documents techniques, des rapports, des notes en anglais
- Communiquer efficacement les résultats des essais aux parties prenantes

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

- **Protocoles de tests et d'essais**
- Procédures de validation des équipements nucléaires
- Gestion de la documentation technique nucléaire
- Procédures de sécurité nucléaire
- Cadre réglementaire environnemental — Transition écologique
- Normes Qualité, Sécurité, Environnement (QSE) — Transition écologique
- Plans de Prévention des Risques Technologiques (PPRT)
- **Risques Nucléaire, Radiologique, Bactériologique et Chimique -NRBC-**

Produits, outils et matières

- Utilisation de logiciels de simulation nucléaire — Transition numérique
- Maintenance des systèmes de contrôle nucléaire — Transition numérique

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

Domaines d'expertise

- Physique nucléaire
- Analyse de risque
- Interprétation de spécifications techniques nucléaires

Techniques professionnelles

- Techniques de mesure de la radioactivité — Transition numérique

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- En milieu nucléaire
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
- Travail en mode projet

Horaires et durée du travail

- Travail en journée

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

Secteurs d'activité

- Énergie
- Industries
- Recherche

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