

Mécanicien robinetier en environnement nucléaire

RNCP39219 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 4
Code(s) NSF	227
Formacode(s)	24134
Code(s) ROME	I1310
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	27/06/2024
Date d'échéance	27/06/2026

Certificateur(s)

ASSOCIATION POUR LA FORMATION AUX METIERS DES ENERGIES AUVERGNE RHONE-ALPES · SIRET : 83467788200013

Partenaires habilités

1 organisme habilité, d'après la liste publiée par France compétences : 1 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
EDF	55208131790548	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Les métiers de la maintenance des centrales nucléaires s'exercent sur l'ensemble de l'installation nucléaire (salle des machines, locaux nucléaires et extérieurs). L'activité peut s'exercer en horaire de journée ou en horaire posté en fonction des interventions. L'emploi peut être soumis à une astreinte périodique.

Le mécanicien robinetier en environnement nucléaire intervient dans son domaine de compétences : mécanique et robinetterie. Il réalise des opérations de maintenance préventives ou correctives ainsi que des opérations de diagnostic sur les équipements machines tournantes et robinetterie, dans le respect des règles de sûreté, sécurité, radioprotection et environnement. Sa mission consiste à intervenir sur les équipements et les matériels pour les maintenir dans un état optimum et contribuer à la fiabilité et à la performance des installations.

ACTIVITÉS VISÉES

Les différentes activités que doit réaliser mécanicien robinetier en environnement nucléaire sont les suivantes :

- Préparer son intervention, en s'appropriant la bonne compréhension des gestes techniques, en intégrant dans la préparation de son intervention les exigences de sûreté, sécurité, radioprotection, incendie et environnement et en choisissant l'outillage approprié.
- Réaliser l'intervention de maintenance en définissant et mettant en place le balisage de la zone d'implantation du chantier, en rédigeant la fiche d'identification du chantier et en réalisant les procès-verbaux d'ouverture/fermeture chantier
- Clôturer d'une intervention de maintenance en procédant au repli du chantier de maintenance, en triant les déchets d'intervention, en restituant les outillages et en réalisant le bilan de l'intervention de maintenance.
- Il peut être amené à surveiller des intervenants ou des partenaires industriels qui réalisent des travaux sur le chantier.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Préparer une intervention de maintenance fortuite ou programmée sur des équipements de l'installation

- Analyser les conséquences potentielles de l'intervention de maintenance sur les installations nucléaires en appliquant les principes de fonctionnement d'une centrale nucléaire et les rôles différents circuits et composants afin de réaliser l'opération dédiée dans le respect des règles de sûreté nucléaire et des technologie environnantes.
- Préparer une intervention de maintenance en s'appropriant la bonne compréhension des gestes techniques sur un équipement et sur les procédures d'intervention afin d'opérer une maintenance de qualité.
- Intégrer dans la préparation de son intervention les exigences de sûreté, sécurité, radioprotection, incendie et environnement en s'appropriant les documents d'analyse de risque (régime de travail radiologique, permis de feu, régime de travail, analyse du risque) pour garantir la sûreté de l'installation et la sécurité des intervenants.
- Choisir, préparer et contrôler les outillages

appareils de métrologie en s'appuyant sur la liste mise à disposition dans la gamme opératoire et les PV d'étalonnage afin de respecter la qualification des matériels, d'assurer la qualité de maintenance et maîtriser les impacts sécurité vis-à-vis de leur utilisation (ex : risque ATEX, risque coupure avec une meuleuse, projections...).

Réaliser une intervention de maintenance fortuite ou programmée sur des équipements de l'installation

- Définir la zone d'implantation du chantier en mettant en place le balisage de chantier, la fiche d'identification de chantier et le balisage de la zone d'entreposage et en réalisant les procès-verbaux d'ouverture/fermeture chantier afin de limiter l'accès aux seuls intervenants habilités sur ce dernier et de participer à la coactivité des différents chantiers mitoyens pour garantir la sécurité des intervenants.
- Effectuer les gestes techniques de maintenance conformément

au Dossier de Réalisation des Travaux (DRT) en mettant en œuvre les recommandations de maîtrise du risque de non-qualité de maintenance (attitude interrogative) en appliquant les procédures incluses dans le dossier d'intervention, en détectant et traçant les écarts et en renseignant les Documents de Suivi de l'intervention (DSI), les modes opératoires et les rapports de fin d'intervention afin de livrer une installation fonctionnelle après intervention de maintenance et dans le respect des Règles Générales d'Exploitation (RGE).

- Réaliser un diagnostic de pannes simples et récurrentes des machines tournantes et robinetterie en respectant les exigences de sûreté, sécurité, radioprotection, incendie et environnement afin de proposer des actions correctives pour restituer un équipement fonctionnel dans les meilleurs délais en conformité avec les Règles Générales d'Exploitation (RGE).
- Garantir le respect des règles de sécurité et de radioprotection tout au long de l'intervention en réalisant les mesures nécessaires (ex : débit, d'équivalent de dose, contamination taux, taux d'oxygène...), en mettant en œuvre les gestes et postures adaptés, en mettant en place les protections individuelles et collectives afin de préserver durablement la sécurité durablement la santé des intervenants de maintenance.

Clôturer une intervention de maintenance fortuite ou programmée sur des équipements de l'installation

- Procéder au repli d'un chantier de maintenance en triant les déchets d'intervention, en restituant les outillages et appareils de métrologie après avoir réalisé les contrôles nécessaires, et stocké les matériels de balisage afin de restituer la zone chantier dans son état initial.
- Réaliser le bilan de l'intervention de maintenance en contrôlant l'exhaustivité du Dossier du Réalisation des Travaux (DRT) dûment complété et en rédigeant le compte-rendu d'intervention précisant les écarts et le retour d'Expériences (REX) dans un vocabulaire correct et adapté (syntaxe et d'orthographe) afin de restituer un dossier d'intervention auditable et permettant de contribuer à l'amélioration continue des activités.
- Réaliser un diagnostic de pannes simples et récurrentes des machines tournantes et robinetterie en respectant les exigences de sûreté, sécurité, radioprotection, incendie et environnement afin de proposer des actions correctives pour restituer un équipement fonctionnel dans les meilleurs délais en conformité avec les Règles Générales d'Exploitation (RGE).

Blocs de compétences

RNCP39219BC01 — Préparer une intervention de maintenance fortuite ou programmée sur des équipements de l'installation

LISTE DE COMPÉTENCES

- Analyser les conséquences potentielles de l'intervention de maintenance sur les installations nucléaires en appliquant les principes de fonctionnement d'une centrale nucléaire et les rôles différents circuits et composants afin de réaliser l'opération dédiée dans le respect des règles de sûreté nucléaire et des technologie environnantes.
- Préparer une intervention de maintenance en s'appropriant la bonne compréhension des gestes techniques sur un

équipement et sur les procédures d'intervention afin d'opérer une maintenance de qualité.

- Intégrer dans la préparation de son intervention les exigences de sûreté, sécurité, radioprotection, incendie et environnement en s'appropriant les documents d'analyse de risque (régime de travail radiologique, permis de feu, régime de travail, analyse du risque) pour garantir la sûreté de l'installation et la sécurité des intervenants.
- Choisir, préparer et contrôler les outillages

appareils de métrologie en s'appuyant sur la liste mise à disposition dans la gamme opératoire et les PV d'étalonnage afin de respecter la qualification des matériels, d'assurer la qualité de maintenance et maîtriser les impacts sécurité vis-à-vis de leur utilisation (ex : risque ATEX, risque coupure avec une meuleuse, projections...).

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Contrôle des compétences et des connaissances techniques par un questionnaire et mises en situation professionnelle sur plateau technique.

RNCP39219BC02 — Réaliser une intervention de maintenance fortuite ou programmée sur des équipements de l'installation

LISTE DE COMPÉTENCES

- Définir la zone d'implantation du chantier en mettant en place le balisage de chantier, la fiche d'identification de chantier et le balisage de la zone d'entreposage et en réalisant les procès-verbaux d'ouverture/fermeture chantier afin de limiter l'accès aux seuls intervenants habilités sur ce dernier et de participer à la coactivité des différents chantiers mitoyens pour garantir la sécurité des intervenants.
- Effectuer les gestes techniques de maintenance conformément au Dossier de Réalisation des Travaux (DRT) en mettant en œuvre les recommandations de maîtrise du risque de non-qualité de maintenance (attitude interrogative) en appliquant les procédures incluses dans le dossier d'intervention, en détectant et traçant les écarts et en renseignant les Documents de Suivi de l'intervention (DSI), les modes opératoires et les rapports de fin d'intervention afin de livrer une installation fonctionnelle après intervention de maintenance et dans le respect des Règles Générales d'Exploitation (RGE).
- Réaliser un diagnostic de pannes simples et récurrentes des machines tournantes et robinetterie en respectant les exigences de sûreté, sécurité, radioprotection, incendie et environnement afin de proposer des actions correctives pour restituer un équipement fonctionnel dans les meilleurs délais en conformité avec les Règles Générales d'Exploitation (RGE)
- Garantir le respect des règles de sécurité et de radioprotection tout au long de l'intervention en réalisant les mesures nécessaires (ex : débit, d'équivalent de dose, contamination taux, taux d'oxygène...), en mettant en œuvre les gestes et postures adaptés, en mettant en place les protections individuelles et collectives afin de préserver durablement la sécurité durablement la santé des intervenants de maintenance.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Contrôle des compétences et des connaissances techniques par un questionnaire et mises en situation professionnelle sur plateau technique.

RNCP39219BC03 — Clôturer une intervention de maintenance fortuite ou programmée sur des équipements de l'installation

LISTE DE COMPÉTENCES

- Procéder au repli d'un chantier de maintenance en triant les déchets d'intervention, en restituant les outillages et appareils de métrologie après avoir réalisé les contrôles nécessaires, et stocké les matériels de balisage afin de restituer la zone chantier dans son état initial.
- Réaliser le bilan de l'intervention de maintenance en contrôlant l'exhaustivité du Dossier de Réalisation des Travaux (DRT) dûment complété et en rédigeant le compte-rendu d'intervention précisant les écarts et le retour d'Expériences (REX) dans un vocabulaire correct et adapté (syntaxe et d'orthographe) afin de restituer un dossier d'intervention auditable et permettant de contribuer à l'amélioration continue des activités.
- Réaliser un diagnostic de pannes simples et récurrentes des machines tournantes et robinetterie en respectant les exigences de sûreté, sécurité, radioprotection, incendie et environnement afin de proposer des actions correctives pour restituer un équipement fonctionnel dans les meilleurs délais en conformité avec les Règles Générales d'Exploitation (RGE)

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Contrôle des compétences et des connaissances techniques par un questionnaire et mises en situation professionnelle sur plateau technique.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Maintenance d'équipements industriels et d'exploitation.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Agent Technique, agent de maintenance, ouvrier professionnel, agent d'intervention.

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Le métier mécanicien robinetier en environnement nucléaire s'exerce au sein d'une INB (Installation Nucléaire de Base) qui est soumis à l'Arrêté du 7 février 2012 fixant les règles générales relatives aux installations nucléaires de base. Il stipule dans son Art. 2.5.5. que les activités importantes pour la protection, leurs contrôles techniques, les actions de vérification et d'évaluation sont réalisés par des personnes ayant les compétences et qualifications nécessaires. A cet effet, l'exploitant prend les dispositions utiles en matière de formation afin de maintenir ces compétences et qualifications pour son personnel et, en tant que de besoin, les développer, et s'assure que les intervenants extérieurs prennent des dispositions analogues pour leurs personnels accomplissant des opérations susmentionnées. Pour garantir le niveau attendu de compétences et de qualifications, le métier d'agent technique mécanique robinetterie nucléaire fait l'objet d'un processus d'habilitation sûreté nucléaire et radioprotection mécanique électrique. Le cursus proposé dans le titre certifié répond à la validation des préalables théoriques et pratiques à ces habilitations pour le métier de mécanicien robinetier en environnement nucléaire.

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5)
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 335 €
Diplôme le plus fréquent	Bac général, technologique, professionnel ou équivalent en mécanique, électricité, électronique (27 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	G0A40 — Ouvriers de la maintenance générale et mécanique · tension 5/5 (Très élevée) G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · tension 5/5 (Très élevée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	18 276
Jugés difficiles à recruter	68 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	G0A40 — Ouvriers de la maintenance générale et mécanique G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

- Titulaires d'une certification de niveau 3 ou 4 maximum

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

Le jury final est constitué :

- de 4 à 5 professionnels

- du coordinateur pédagogique du centre de formation
- du directeur du CFA

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	9 305 €
Selon la branche	8 932 € – 9 305 €
Prise en charge	Branches concernées
9 305 €	Valeur par défaut · 211 branches
8 933 €	CPNEFP de l'enseignement privé indépendant
8 932 €	CPNE Travail Temporaire

Base légale

Date de décision	27/06/2024
Durée de l'enregistrement	2 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	27/06/2026
Date de dernière délivrance possible	27/06/2030

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2022	23	0	100 %	—
2021	30	0	100 %	100 %
2020	15	0	100 %	100 %

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP42493

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)
RNCP37165

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/39219/>