

Mécanicien robinetier en environnement nucléaire

RNCP42493 · 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	26/06/2026
Date d'échéance	26/06/2029

Certificateur(s)

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

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

BLOC 1 - Préparer une intervention de maintenance fortuite ou programmée sur des équipements de l'installation

- Appropriation des documents du dossier d'intervention (analyse du risque, REX, mode opératoire)
- Compréhension des objectifs techniques de l'intervention de maintenance sur un équipement
- Préparation de l'outillage (dont la métrologie) et des pièces de rechange
- Vérification de la logistique du chantier dont les moyens de tri des déchets
- Vérification des conditions de sécurité en lien avec l'analyse des risques
- Identification des impacts de l'activité de maintenance sur l'installation et les activités environnantes

BLOC 2 - Réaliser une intervention de maintenance fortuite ou programmée sur des équipements de l'installation

- Contrôle des points clés du « régime de travail » (ex : régime de consignation, régime d'essai...)
- Réalisation des gestes techniques requis dans la procédure d'intervention
- Mise en œuvre des leviers de performance humaine : adhérence aux procédures d'intervention, Pratiques de Fiabilisation de l'intervenant, (PFI : briefing, débriefing, minute d'arrêt, autocontrôle, communication sécurisée, contrôle croisé),
- Respect des exigences sur le chantier (sûreté, sécurité, radioprotection, incendie et environnement),
- Détection des anomalies et signalement de celles-ci à son chargé de travaux,
- Renseignement par écrit au fur et à mesure des procédures utilisées

BLOC 3 - Clôturer une intervention de maintenance fortuite ou programmée sur des équipements de l'installation

- Réalisation du repli du chantier
- Tri des déchets (nucléaires / classiques) en vue du recyclage

- Rédaction du compte-rendu d'intervention dans le système d'information
- Traçabilité des anomalies éventuelles dans le dossier de réalisation de travaux (DRT)
- Participation au débriefing avec partage du retour d'expérience (REX).

COMPÉTENCES ATTESTÉES

BLOC 1 - 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 les documents du dossier d'intervention (analyse de risque, REX, mode opératoire) en comprenant les objectifs de logistique de chantier et en identifiant l'impact de l'activité sur l'installation.

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 limiter les impacts sécurité vis-à-vis de leur utilisation (ex : risque ATEX, risque coupure avec une meuleuse, projections...).

BLOC 2 - Réaliser une intervention de maintenance fortuite ou programmée sur des équipements de l'installation

Définir la zone d'implantation du chantier en mettant en œuvre les parades définies dans l'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

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 la santé des intervenants de maintenance.

BLOC 3 - 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

RNCP42493BC01 — 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 les documents du dossier d'intervention (analyse de risque, REX, mode opératoire) en comprenant les objectifs de logistique de chantier et en identifiant l'impact de l'activité sur l'installation.

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 limiter les impacts sécurité vis-à-vis de leur utilisation (ex : risque ATEX, risque coupure avec une meuleuse, projections...).

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Réalisation d'un diaporama professionnel individuel et présentation orale sur un équipement de centrale en expliquant : sa position sur l'installation, son rôle sur le circuit et son fonctionnement et évaluation individuelle orale.

RNCP42493BC02 — 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 œuvre les parades définies dans l'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

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

la santé des intervenants de maintenance.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle en binôme comprenant

la réalisation du chantier Machines Tournantes (MT) et la réalisation du chantier Robinetterie (ROB).

RNCP42493BC03 — 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 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)

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle en binôme comprenant la réalisation de la requalification de l'intervention, le repli du chantier, la rédaction du compte-rendu d'intervention et le débriefing de l'activité avec un membre du jury.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Maintenance d'équipements industriels et d'exploitation.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Mécanicien robinetier en environnement nucléaire, 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

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

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

Le jury final d'évaluation est constitué :

- de 1 à 3 professionnels. Le président du jury sera obligatoirement un professionnel.
- du coordinateur pédagogique de la certification
- du directeur du CFA.

Base légale

Date de décision	26/06/2026
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	26/06/2029
Date de dernière délivrance possible	26/06/2033

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2025	11	0	100 %	—
2022	23	0	100 %	100 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP39219

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP38573, RNCP39219

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/42493/>