

Responsable d'exploitation et de maintenance en environnement nucléaire

RNCP42745 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Autre — Autre certification professionnelle de droit
Code(s) NSF	227p, 227r, 346r
Formacode(s)	24132, 31624, 31676, 24108
Code(s) ROME	H1502, I1102, H1302
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	19/07/2031

Certificateur(s)

MINISTERE DES ARMEES · SIRET : 11009001600053

Partenaires habilités

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

Organisme	SIRET	Habilitation
École de navigation sous-marine (ENSM)	—	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

L'emploi de responsable d'exploitation et de maintenance en environnement nucléaire répond au besoin de la Marine nationale de disposer à bord des unités à propulsion nucléaire ou au sein d'installations sensibles de personnels qualifiés susceptibles d'assurer l'exploitation et la maintenance d'installations techniques soumises à des exigences de sûreté nucléaire.

Les personnes exerçant ce métier au sein de la Marine nationale ne sont pas recrutées en fonction de leur expérience ou de qualifications requises dans le domaine. Elles développent un parcours professionnel en interne. Ce parcours permet d'acquérir un métier et d'évoluer en responsabilités.

La Marine nationale souhaite, à travers cette certification professionnelle, faire reconnaître les compétences des marins qu'elle a formés afin de leur permettre d'occuper, en dehors de l'institution militaire, des fonctions similaires dans le domaine de la sûreté nucléaire et de la maintenance industrielle.

ACTIVITÉS VISÉES

Au sein du ministère des armées, le responsable d'exploitation et de maintenance en environnement nucléaire est chargé d'assurer la disponibilité et la sûreté des systèmes d'armes et des installations nucléaires.

Les fonctions visées renvoient notamment à l'emploi-type de chef de service maintenance industrielle, ingénieur en sécurité nucléaire, responsable conformité réglementaire. Le responsable d'exploitation et de maintenance en environnement nucléaire est chargé de :

- le pilotage et la mise en sécurité de l'installation
- l'aide à la décision et recommandation
- le conseil et le pilotage de la maîtrise des risques
- l'animation et le pilotage opérationnel d'une équipe

- la maintenance préventive et le suivi qualité
- la maintenance corrective et la supervision opérationnelle.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Dans les forces sous-marines, le responsable d'exploitation et de maintenance en environnement nucléaire intervient dans la conduite et l'exploitation d'équipements soumis à des exigences strictes de sûreté nucléaire. Il apporte son expertise technique à l'exploitant, analyse les situations normales ou dégradées et contribue à la prise de décision afin de garantir la sécurité des personnes, des installations et la continuité de l'exploitation.

À ce titre, il est capable de :

- Mettre en œuvre une installation technique complexe soumise à des mesures de sûreté nucléaire
- Diagnostiquer une situation dégradée affectant une installation soumise à la réglementation nucléaire
- Apporter une aide à la décision en produisant des analyses technico-réglementaires
- Élaborer des recommandations techniques et opérationnelles.

Dans un environnement exigeant en matière de sécurité au travail et de sûreté nucléaire, le responsable d'exploitation et de maintenance en environnement nucléaire veille à l'application des normes en analysant les risques et en assurant une veille réglementaire, afin de prévenir les accidents et protéger les personnes, les installations et l'environnement. Il conseille la hiérarchie et les équipes sur les compétences, la formation et les habilitations, tout en pilotant les activités de son équipe et en développant la cohésion pour garantir l'efficacité opérationnelle. Enfin, il assure le suivi et l'adaptation des compétences du personnel aux exigences réglementaires et de sécurité.

À ce titre, il est capable de :

- Faire appliquer les normes de sécurité au travail et de sûreté nucléaire
- Conseiller la hiérarchie et les équipes sur l'emploi, la formation et l'évaluation des compétences
- Gérer les activités d'une équipe
- Assurer le suivi et le développement des compétences professionnelles du personnel.

Dans un environnement soumis à la réglementation nucléaire, le responsable d'exploitation et de maintenance en environnement nucléaire pilote les opérations de maintenance préventive et corrective afin de garantir la fiabilité, la disponibilité et la sécurité des installations. Il assure le suivi qualité, la gestion documentaire et l'exploitation des retours d'expérience pour améliorer la performance des processus. Enfin, il met en œuvre des actions correctives adaptées afin de prévenir la récurrence des dysfonctionnements et renforcer la sûreté des installations.

À ce titre, il est capable de :

- Gérer les opérations de maintenance préventive d'une installation soumise à la réglementation nucléaire
- Assurer le suivi qualité, la tenue documentaire et l'exploitation des retours d'expérience
- Gérer les interventions de maintenance corrective d'une installation et de ses servitudes
- Améliorer la performance et la fiabilité des installations.

Blocs de compétences

RNCP42745BC01 — Conduire l'exploitation d'une installation technique soumise à des mesures de sûreté nucléaire

LISTE DE COMPÉTENCES

- Mettre en œuvre une installation technique complexe soumise à des mesures de sûreté nucléaire en analysant son fonctionnement global, en maîtrisant ses contraintes techniques et réglementaires et en pilotant les équipes associées afin de garantir la sécurité des personnes et la disponibilité opérationnelle.
- Diagnostiquer une situation dégradée affectant une installation soumise à la réglementation nucléaire en identifiant les causes, en analysant les risques associés et en préparant les actions correctives afin de préserver la sûreté et la continuité d'exploitation.
- Apporter une aide à la décision en produisant des analyses technico-réglementaires fondées sur l'étude critique de l'architecture des systèmes afin de garantir la conformité réglementaire et la sûreté de fonctionnement.
- Élaborer des recommandations techniques et opérationnelles en évaluant les conséquences d'une indisponibilité totale ou partielle d'une installation afin d'assurer la continuité de mission et la maîtrise des risques.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Contrôle des connaissances par évaluations écrites et orales

Études de cas et/ou restitutions technico-opérationnelles

Mises en situation contextualisées

RNCP42745BC02 — Superviser une équipe dans le respect des normes HSE et de sécurité nucléaire

LISTE DE COMPÉTENCES

- Faire appliquer les normes de sécurité au travail et de sûreté nucléaire en analysant les risques, en assurant la veille réglementaire et en accompagnant les acteurs concernés afin de prévenir les accidents et protéger les personnes, les installations et l'environnement.
- Conseiller la hiérarchie et les équipes sur l'emploi, la formation et l'évaluation des compétences afin de maintenir le niveau requis de qualification et d'habilitation professionnelle.
- Gérer les activités d'une équipe en assurant la disponibilité des moyens humains et techniques et en développant la cohésion afin de garantir l'efficacité opérationnelle du service.
- Assurer le suivi et le développement des compétences professionnelles du personnel en exploitant les parcours, les besoins de formation et les exigences réglementaires afin de garantir la validité des habilitations et l'adéquation des capacités individuelles aux exigences de sécurité des postes.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Contrôle des connaissances par évaluations écrites et orales

Études de cas et/ou restitutions technico-opérationnelles

Mises en situation contextualisées

RNCP42745BC03 — Garantir la disponibilité opérationnelle d'une installation technique sous mesures de sécurité nucléaire

LISTE DE COMPÉTENCES

- Gérer les opérations de maintenance préventive d'une installation soumise à la réglementation nucléaire en exploitant la documentation technique et en pilotant les acteurs concernés afin de garantir la fiabilité et la sécurité des installations.
- Assurer le suivi qualité, la tenue documentaire et l'exploitation des retours d'expérience pour améliorer la fiabilité des installations et la performance des processus.
- Gérer les interventions de maintenance corrective d'une installation et de ses servitudes en diagnostiquant les pannes et en coordonnant les actions correctives afin de rétablir la disponibilité de l'installation dans le respect des règles de sûreté nucléaire.
- Améliorer la performance et la fiabilité des installations en intégrant les retours d'expérience et en appliquant les procédures de sécurité afin de proposer des mesures correctives adaptées et d'éviter la récurrence des dysfonctionnements impactant la sûreté nucléaire.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Contrôle des connaissances par évaluations écrites et orales

Études de cas et/ou restitutions technico-opérationnelles

Mises en situation contextualisées

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Dans les armées, le responsable d'exploitation et de maintenance en environnement nucléaire exerce son activité à bord des sous-marins nucléaires lanceurs d'engins (SNLE), ou à terre, au sein de structures d'entretien et de maintenance des SNLE ou d'organismes de formation ou d'entraînement dédiés aux SNLE.

Dans le civil, ce type d'activité s'exerce essentiellement :

- Au sein de groupes industriels privés ou étatiques spécialisés dans l'armement, la construction navale et aérospatiale ou l'énergie ;
- Au sein de PME de pointes spécialisées dans la maintenance, la construction, la consignation et le conseil dans les domaines de l'électricité, électronique, mécanique, hydraulique et pneumatique.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Chef de service maintenance industrielle
- Chef de service technique en maintenance industrielle
- Ingénieur maintenance-fiabilisation industrielle
- Ingénieur de support technique maintenance industrielle
- Chef de service entretien en maintenance industrielle

- Ingénieur en sécurité nucléaire
- Ingénieur en maîtrise des risques industriels
- Ingénieur en radioprotection
- Ingénieur conseil en prévention des risques industriels
- Expert / Experte des risques technologiques
- Responsable qualité conformité réglementaire
- Responsable en qualité industrielle
- Responsable management de la qualité industrie
- Chef du service méthodes de contrôle qualité en industrie

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

- Habilitation électrique « basse tension B2V – BR – BC »
 - Le décret n° 2010-1118 du 22 septembre 2010 relatif aux opérations sur les installations électriques ou dans leur voisinage. Ces dispositions sont désormais codifiées dans le Code du Travail (articles R4544-1 à R4544-11).
 - NF C 18-510 ("Opérations sur les ouvrages et installations électriques et dans un environnement électrique - Prévention du risque électrique") : Prévention du risque électrique lors des opérations sur les installations.
 - Code du Travail : Articles R4544-9 et R4544-10 relatifs à l'habilitation des travailleurs.
- Habilitation en sécurité nucléaire
 - Code de la Défense : Articles R*1333-1 et suivants relatifs à la sécurité nucléaire.
 - Instruction Générale Interarmées n° 1337/ARM/ASND du 24 juin 2021 relative à la sécurité nucléaire intéressant la défense.

Note : Cette habilitation est une condition d'exercice liée au poste opérationnel et n'est pas délivrée de plein droit par la certification.

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) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 513 €
Familles professionnelles (FAP)	G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel · tension 5/5 (Très élevée) G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · tension 5/5 (Très élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	14 546
Jugés difficiles à recruter	52 %
Emplois saisonniers	7 %

Familles professionnelles (FAP)

G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel
G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle
H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire
H0X90 — Techniciens du contrôle qualité
H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel
H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client
H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

L'entrée en formation est réservée aux militaires et civils du ministère des armées et des anciens combattants.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, VAE

Le jury de certification devra être composé d'au moins 2 personnes dont une qualifiée dans le domaine.

Il est idéalement composé d'une majorité de « professionnels ».

Président du jury :

- le commandant ou directeur de l'organisme certificateur ou son représentant.

Membres du jury :

- de 1 à 2 membres du collège dit "professionnel";
- de 1 à 2 membres du collège dit "formateur".

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 19/07/2031

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP36187

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/42745/>