

Domaine Sciences, Technologies et Santé, Mention Production Industrielle, Spécialité Techniques nucléaires et radioprotection

RNCP11682 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	227
Code(s) ROME	H1303, H1302
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Strasbourg

<http://www.unistra.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les activités industrielles relevant du secteur nucléaire nécessitent des activités de recherche et développement importantes. L'activité du radio protectionniste est liée aux différents domaines des sciences et techniques nucléaires : métrologie des rayonnements, instrumentation nucléaire, radiochimie, exploitation de centrales nucléaires, radio protection et surveillance de l'environnement, démantèlement d'installations nucléaires, dosimétrie des personnels et des patients en milieu hospitalier. Sa mission est de veiller à la mise en oeuvre et au respect des dispositions garantissant la protection des personnes contre les risques dus à la radioactivité. Il procède notamment à l'analyse radiologique d'échantillons puis assure l'exploitation et la diffusion des résultats. Dans les centrales nucléaires ou les réacteurs de recherche, il intervient lors de certaines opérations telles que le transport, le chargement et le déchargement de matières radioactives, le démantèlement.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Connaissances de base de la physique atomique et nucléaire, de l'interaction rayonnement/matière, de la physique des détecteurs et de la radiochimie.

Acquisition du savoir faire en métrologie des rayonnements, en mesures physiques appliquées aux installations nucléaires et en instrumentation nucléaire (mise en oeuvre et développement).

Rédiger des procédures de vérification et de rectification des installations utilisant des rayonnements ionisants, anticiper les risques et les dysfonctionnements.

Connaître l'anglais technique.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le radio protectionniste travaille dans les services recherche et développement d'organismes tels que le commissariat à l'énergie atomique (CEA), dans le secteur industriel (EDF, sociétés intervenant dans le cycle du combustible filiales du groupe AREVA, la production d'instruments de métrologie nucléaire ou utilisant des

radioéléments, sociétés spécialisés dans le démantèlement des installations nucléaires), dans le domaine de la recherche fondamentale (CNRS), dans le milieu hospitalier public ou privé, dans des organismes de contrôle (APAVE, IRSN), de conseil ou de formation en radioprotection.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

.

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

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)	Élevée (4/5) 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, Inadéquation géographique
Salaire médian (mensuel)	2 663 €
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) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	3 472
Jugés difficiles à recruter	35 %
Emplois saisonniers	12 %
Familles professionnelles (FAP)	G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Commission pédagogique de la mention

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury : Président VAE, Responsable VAE, Responsable formation, enseignants et professionnels

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/11682/>