

Expert en sûreté nucléaire (MS)

RNCP21754 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	200r
Code(s) ROME	H1302, H1502
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	30/01/2020

Certificateur(s)

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARTS ET METIERS (ENSAM) · SIRET : 19753472000010

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARTS ET METIERS (ENSAM) - CER DE PARIS · SIRET : 19753472000119

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaires effectue les activités suivantes:

Etudes en sûreté de fonctionnement

Exploitation / production d'une installation

Contrôle de la sûreté en exploitation

Etudes et expertise des cœurs combustible

Capitalisation (REX) formation et conception de formation

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le titulaire est capable de:

Réaliser les études de dimensionnement des installations et des circuits

Réaliser des études probabilistes de sûreté ts.

Elaborer des cahiers des charges techniques d'appels d'offres aux sous traitant

Rédiger les documents de références

Analyser l'état de l'installation d'un point de vue sûreté et de fonctionnement pour établir un bilan à partir des relevés de rondes et des essais périodiques

Réaliser des analyses de risques et déterminer les parades associées

Définir un plan d'actions pour améliorer la performance technique et sûreté de l'installation.

Rédiger les rapports d'événements ou d'incidents, et des rapports techniques sur le fonctionnement des installations

Animer les équipes en les imprégnant en permanence de la culture de sûreté.

Effectuer les vérifications sur l'état de l'installation, des matériels pour établir un bilan de fonctionnement

Analyser les événements et incidents pour en tirer le REX, faire des propositions d'actions correctives et communiquer vers les autres services

Rédiger les rapports d'événements ou d'incidents, et des rapports techniques sur le niveau de sûreté des installations

Analyser les cartes de flux pour statuer sur la conformité de la recharge et le comportement du combustible pendant le cycle

Proposer, en lien avec le service exploitation, des actions correctives de pilotage pour optimiser le combustible et améliorer la sûreté du réacteur

Rédiger les rapports de l'état du combustible et les gammes d'essais périodiques et d'essais physiques.

Concevoir, monter et animer des actions de formation auprès des salariés,
Capitaliser sur les événements et incidents pour tous les services

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Autorité de sûreté nucléaire
- Secteur Naval / Défense
- Energie / Nucléaire
- Maintenance et services connexes pour l'industrie
- Recyclage de combustible Nucléaire

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Ingénieur Etudes Sûreté Nucléaire (Division ingénierie nucléaire)
- Ingénieur exploitation (Division Production nucléaire)
- Ingénieur Sûreté (Division Production nucléaire)
- Ingénieur cœur combustible (Division Production nucléaire)
- Ingénieur appui à la production
- Chef de Projets Ingénierie (division ingénierie)
- Ingénieur en démantèlement
- Ingénieur consultant en sûreté nucléaire

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

- Habilitation Nucléaire nécessaire pour exercer les activités Sûreté Nucléaire (Ministère de l'industrie)
- Habilitation Défense pour les activités sûreté nucléaire pour la Défense nationale.
- Pour les ingénieurs travaillant en exploitation, une habilitation CEFRI (rayonnements ionisants.) est nécessaire

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)	2 525 €
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) 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) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	10 481
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	8 %

Familles professionnelles (FAP)

G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel
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
H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Le président

2 membres de droit : Le responsable Formation continue du campus ENSAM d'Aix en Provence et le responsable scientifique et pédagogique de la formation

2 représentants des enseignants ou des vacataires issus du monde professionnel intervenant dans la formation

3 représentants des diplômés

3 représentants des employeurs (EDF, AREVA, CEA, ONECTRA...)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

idem

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 30/01/2020

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP38458

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Enquête annuelle CGE (conférence des grandes écoles)

ENSAM

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/21754/>