

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 21754**

Intitulé

Expert en sûreté nucléaire (MS)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION

QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION

Ecole nationale supérieure d'arts et métiers (ENSAM) - Arts et métiers ParisTech

Directeur

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

200r Contrôle qualité de produits et procédés industriels

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le titulaire 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 combustibles

Capitalisation (REX) formation et conception de formation

Le titulaire est capable de:

Réaliser les études de dimensionnement des installations et des circuits

Réaliser des études probabilistes de sûretés.

Elaborer des cahiers des charges techniques d'appels d'offres aux sous-traitants

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

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

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

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1302 : Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels

H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle

Réglementation d'activités :

- 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

Modalités d'accès à cette certification**Descriptif des composantes de la certification :**

Chaque activité est évaluée par réalisation d'une étude, par une mise en situation et par une mission en entreprise de 4 à 6 mois et un mémoire professionnel avec soutenance.

Validité des composantes acquises : 5 an(s)

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUI	NON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		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...)
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		idem
En contrat de professionnalisation	X		idem
Par candidature individuelle	X		idem
Par expérience dispositif VAE prévu en 2008	X		idem

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS**ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX****Base légale****Référence du décret général :****Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :**

Arrêté du 9 janvier 2015 publié au Journal Officiel du 30 janvier 2015 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Enregistrement pour cinq ans, au niveau I, sous l'intitulé "Expert en sûreté nucléaire (MS)" avec effet au 02 janvier 2010, jusqu'au 30 janvier 2020.

Référence du décret et/ou arrêté VAE :**Références autres :****Pour plus d'informations****Statistiques :**

100 % d'insertion à la fin de la certification Promo de 15 personnes, salaire moyen entre 38 et 42 000 €

Autres sources d'information :

Enquête annuelle CGE (conférence des grandes écoles)

ENSAM**Lieu(x) de certification :**

Ecole nationale supérieure d'arts et métiers (ENSAM) - Arts et métiers ParisTech : Île-de-France - Paris (75) [151 boulevard de l'Hôpital 75013 Paris]

ENSAM

151 boulevard de l'Hôpital - 75013 PARIS

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Campus ENSAM

2, cours des Arts et Métiers

13617 Aix-en-Provence

Historique de la certification :

L'ENSAM est une "Grande Ecole d'Ingénieurs" qui a formé plus de 85 000 ingénieurs depuis sa création en 1780 par le duc de La Rochefoucauld Liancourt.

C'est un établissement Public à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel (EPCSCP) placé sous la tutelle du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.

L'ENSAM fait partie du PRES Paris Tech dont elle est membre fondateur. En 2007, elle adopte "Arts et Métiers ParisTech" comme nom de marque.