

Sciences et Technologies mention Génie des Procédés spécialité génie des procédés appliqué au Nucléaire

RNCP24831 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	227t, 222s, 222n
Code(s) ROME	H1402, H1206, H2502, H2301, H1302
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Aix-Marseille Université

<http://www.univ-amu.fr>

Ecole Centrale Marseille (ECM)

<http://www.centrale-marseille.fr>

(CEA-INSTN), Insitut national des sciences et techniques nucléaires

<http://www-instn.cea.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel :

- conçoit, développe et / ou exploite des installations de l'industrie, nucléaire en particulier
- conçoit, développe et / ou exploite des installations de traitement de l'eau, des gaz et des déchets solides
- étudie et modifie des installations de l'industrie nucléaire en vue de limiter / diminuer les rejets polluants
- coordonne les activités techniques liées aux préoccupations environnementales d'un industriel
- développe la politique environnementale de l'industrie en termes de moyens de traitement des polluants.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Ce diplômé a des compétences liées aux domaines du Génie des Procédés et du Nucléaire pour :

- dimensionner des installations afin de résoudre les problématiques générales aussi bien en conception de procédés qu'en amélioration de fonctionnement. Les connaissances requises ici sont pluridisciplinaires et liées à la mécanique des fluides, le transfert de chaleur et de matière, les opérations unitaires, les opérations de séparation.
- dimensionner des installations de traitement des eaux, des gaz et des déchets solides avec pour objectif de rendre compatible ces rejets avec les différentes normes en vigueur. Ici encore il a les compétences pour améliorer un système existant ou le dimensionner.
- coordonner un projet et/ou être à l'interface de différentes composantes (bureau d'études, laboratoire d'analyses ...) afin de gérer les projets environnementaux en termes de traitement des polluants. Les compétences sont ici aussi pluridisciplinaires, car il faut allier les connaissances en procédés avec celles de l'industrie nucléaire.
- gérer les activités de l'industrie nucléaire en objectif avec la protection de l'environnement. Il pourra établir des liens entre les aspects scientifiques et techniques et les aspects de communication ainsi que les connaissances générales liées aux problématiques environnementales.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel travaille dans différents types d'industries dont les activités sont liées à l'énergie nucléaire (ingénierie) ainsi que dans des bureaux d'études de conception et d'optimisation d'installations.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Responsable environnement
- Responsable dimensionnement et conception d'installations
- Responsable production, Ingénieur production
- Responsable installation de traitement des polluants
- Responsable procédé
- Ingénieur Recherche et Développement

RÉGLEMENTATIONS 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)	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)	2 747 €
Familles professionnelles (FAP)	E2X20 — Ouvriers peu qualifiés des industries chimiques et plastiques · tension 3/5 (Modérée) E2X40 — Ouvriers qualifiés des industries chimiques et plastiques · tension 4/5 (Élevée) E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) 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) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (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) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	45 809
Jugés difficiles à recruter	40 %
Emplois saisonniers	12 %

Familles professionnelles (FAP)

E2X20 — Ouvriers peu qualifiés des industries chimiques et plastiques
E2X40 — Ouvriers qualifiés des industries chimiques et plastiques
E5X70 — Techniciens des industries de process
E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process
G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel
H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation
H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production
H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel
H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement
N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

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, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Principaux intervenants dont 25% de professionnel et enseignants de la formation

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury composé d'enseignants et de professionnels conformément aux textes

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/10/2019

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/24831/>