

Ingénieur diplômé de l'École Polytechnique de l'Université Grenoble I, spécialité Prévention des risques

RNCP20170 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	344r, 110
Formacode(s)	31608, 42884, 12584
Code(s) ROME	H1301, H1302, H1303
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

UNIVERSITE GRENOBLE ALPES · SIRET : 13002608100013

UNIVERSITE GRENOBLE ALPES · SIRET : 13002139700091

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Description des emplois et activités visés

L'ingénieur en « Prévention des risques industriels » est un généralistes de la gestion des risques pour l'entreprise, qui traite les problèmes liés aux risques industriels et environnementaux, définit et contrôle les conditions de santé et sécurité au travail, dans tous les domaines d'application

Les activités visées sont la gestion de la réglementation, l'évaluation des risques, le management du système de prévention des risques (industriels, professionnels, environnementaux).

Grands domaines :

- Génie industriel, Production, Logistique
- Génie civil, Bâtiment, Aménagement, Environnement

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Description des compétences évaluées et attestées

- Dimension générique propre à l'ensemble des titres d'ingénieur. La certification implique la vérification des qualités suivantes :

1. Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales.
2. Connaissance et compréhension du champ scientifique et technique de la spécialité "prévention des risques".
3. Maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur : identification et résolution de problèmes, même non familiers et non complètement définis, collecte et interprétation de données, utilisation des outils informatiques, analyse et conception de systèmes complexes, expérimentation.
4. Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes.
5. Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation,

propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité.

6. Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale.

7. Respect des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

Dimension spécifique à la spécialité Prévention des Risques

Les ingénieurs formés en « Prévention des risques » sont aptes à exercer le métier d'ingénieur en prévention des risques, ingénieur hygiène, sécurité et environnement dans des entreprises, des collectivités territoriales, des cabinets conseils ou bureaux d'études et de formation.

Leurs compétences reposent sur l'acquisition des connaissances scientifiques et techniques de base et des outils propres à leurs domaines d'activité :

Connaissances scientifiques : mathématiques, informatique, physique, sciences de la vie, chimie, génie chimique, chimie industrielle, automatique pour l'évaluation et la maîtrise des risques.

Compétences développées propres à la spécialité :

- Etude technique des différents types de risques du travail et industriels,
- Maîtrise des outils nécessaires pour comprendre les processus industriels (génie des procédés, mécanique des fluides, automatique, informatique industrielle, électronique) et identifier leurs impacts sur la santé de l'être humain et l'environnement
- Connaissance du droit et de la réglementation propre à la sécurité, la prévention des risques,
- Maîtrise des méthodes d'analyse, d'évaluation et de maîtrise des risques pour la santé et la sécurité des populations et des éco-systèmes
- Maîtrise des outils nécessaires pour évaluer et améliorer les conditions de travail
- Maîtrise de l'élaboration des différents types de dossiers réglementaires (autorisation d'exploiter, dossier ICPE, étude de danger),
- Capacité à mettre en œuvre les méthodes de management de l'environnement et/ou de la sécurité,
- Prise en compte des aspects sociétaux dans la prévention des risques et maîtrise de la sécurité sanitaire.

Les articles D 612-34 à D 612-36 du code de l'éducation confèrent le grade de Master à l'ingénieur diplômé.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité des jeunes diplômés :

- Energie 20%
- BTP, construction 20%
- Audit/conseil/conseils (hors informatique) 20%
- Aéronautique, industrie navale et ferroviaire 16%
- Transformation textile, bois, plastique, papier 12%
- Agroalimentaire, agriculture 8%
- Chimie, cosmétique, pharmacie 4%

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les ingénieurs en prévention des risques exercent principalement une activité d'ingénieur en hygiène, sécurité et environnement dans des entreprises, collectivités locales, cabinets conseils, organisme de formation et de recherche. Quelques ingénieurs diplômés s'orientent vers des emplois d'ingénieur de sûreté de fonctionnement d'installation industrielle et vers le métier d'officier sapeur-pompier.

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)	2 886 €
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) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) 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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	9 052
Jugés difficiles à recruter	48 %
Emplois saisonniers	6 %
Familles professionnelles (FAP)	G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel H0X90 — Techniciens du contrôle qualité 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

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Apprentissage

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Directeur de l'école, responsables des spécialités, enseignant-chercheurs, enseignants, professionnels

COMPOSITION DU JURY — VAE

Directeur de l'école, correspondant VAE de l'école, enseignants-chercheurs, enseignants, professionnels.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 01/01/2025

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP4138

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP40015

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

