

Ingénieur diplômé de l'École polytechnique de l'université Grenoble I (Polytech' Grenoble), spécialité Prévention des risques

RNCP4138 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	344, 110
Code(s) ROME	H1302
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2010

Certificateur(s)

Ecole Polytechnique de l'Université de Grenoble-I Polytech'Grenoble

<http://polytech.ujf-grenoble.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Description des emplois et activités visés

Comme l'ensemble des écoles du réseau Polytech, l'Ecole polytechnique de l'Université de Grenoble I a vocation à former et certifier des ingénieurs reconnus dans leur champ technologique spécifique. La pédagogie mise en œuvre par le réseau conduit à la capitalisation de compétences « métier » spécifiques.

Le département « Prévention des risques industriels » de l'École polytechnique de l'université Grenoble I forme des ingénieurs généralistes de la gestion des risques, capables de gérer aussi bien les problèmes liés aux risques industriels et environnementaux que les aspects sécurité et santé humaine au travail, dans tous les domaines d'application. La formation s'appuie sur des connaissances réparties entre sciences de l'ingénieur et de la vie, réglementation et systèmes de management, et sciences humaines et sociales.

Grands domaines techniques de la certification :

- 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 d'un champ scientifique et technique de spécialité.
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 au Réseau Polytech

Les Ecoles d'ingénieurs du Réseau Polytech ont vocation à former et certifier des ingénieurs :

- ayant des compétences « métier » largement reconnues dans leur champ technologique spécifique ;
- dotés d'une grande ouverture d'esprit, d'une adaptabilité et d'une réactivité très importante du fait d'un fort brassage des cultures (largeur du champ de recrutement tant au niveau du profil qu'au niveau social) ;
- aptes à diffuser dans le tissu industriel une « culture recherche » acquise par la proximité de laboratoires aux activités de recherche technologique et scientifique reconnues par les instances nationales ;
- ayant de bonnes connaissances en sciences humaines, économiques et sociales, fruit d'un partenariat privilégié avec les Instituts d'Administration des Entreprises (IAE), composantes des universités.
- Dimension spécifique à la spécialité Prévention des risques :

Les compétences des ingénieurs formés au département « Prévention des risques » reposent sur l'acquisition des connaissances scientifiques et techniques de base et des outils propres à leur domaines d'activité (connaissances scientifiques) : mathématiques, informatique, physique, sciences de la vie, chimie, génie chimique, chimie industrielle, automatique.

Les compétences peuvent se résumer comme suit :

- étude 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),
- connaissance du droit et de la réglementation propre à la sécurité, la prévention des risques,
- maîtrise des méthodes d'analyse et d'évaluation 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.

De plus, la formation s'appuie sur la participation de nombreux enseignants issus des secteurs industriels et sur diverses études menées en entreprise et/ou en collaboration avec des entreprises ou des collectivités territoriales.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité des jeunes diplômés :

Les diplômés exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs tels que l'extraction, l'énergie, les industries chimiques, pharmaceutiques et para chimiques, la fabrication d'équipements mécaniques, la construction automobile, l'aéronautique, les matériels de transport, les matériels informatiques et électroniques, la fonction publique et territoriale.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

Le professionnel exerce principalement une activité d'ingénieur en prévention des risques, ingénieur hygiène, sécurité et environnement dans des entreprises, des collectivités territoriales ou bureaux d'études et de formation.

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)	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, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, 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 - Dispositif prévu pour 2007

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 01/01/2010

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP20170

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.polytech-reseau.org>

<http://www.polytech-grenoble.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4138/>