

Ingénieur diplômé de l'Ecole polytechnique universitaire Pierre et Marie Curie de l'université Paris-VI, spécialité Sciences de la Terre

RNCP13134 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	231, 117, 115
Formacode(s)	11454, 12254, 22095
Code(s) ROME	F1203, F1105, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2022

Certificateur(s)

SORBONNE UNIVERSITE - POLYTECH SORBONNE · SIRET : 13002338500193

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

- Étude des fondations et de construction de bâtiments et d'ouvrages d'art ;Caractérisation, prélèvement, exploitation et gestion des ressources en hydrocarbures, minières et en eau ;
- Étude et prévention des risques naturels ;
- Diagnostic de pollution des sols et des nappes ; stockages souterrains.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Connaissance et compréhension d'un large champ de sciences fondamentales utiles en géosciences, hydrosociences et géomécanique ; et capacités d'analyse et de synthèse qui leur est associée

Aptitude à mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique liées aux géosciences, aux hydrosociences et à la géomécanique

Maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur : identification et résolution de problèmes, même non familiers et non complètement définis, en faisant éventuellement appel à l'expérimentation, l'innovation et la recherche, la collecte et l'interprétation de données, l'utilisation des outils informatiques, l'analyse et la conception de systèmes

Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : connaissance de soi, esprit d'équipe, engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non spécialistes

Aptitude à prendre en compte des enjeux professionnels : esprit d'entreprise, compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité, santé et sécurité au travail

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

Aptitude à mettre en œuvre les principes du développement durable : environnement, économie, social et gouvernance

Aptitude à prendre en compte et à faire respecter des valeurs sociétales : appropriation des valeurs sociales, de

responsabilité, d'éthique, de sécurité et de santé

Maîtrise de l'information et des systèmes d'information et de leurs développements informatiques

Capacité à opérer des choix professionnels et à s'insérer dans la vie professionnelle

Aux compétences générales définies par le CTI, s'ajoutent 5 compétences identitaires de la spécialité :

Gestion de l'acquisition, du traitement et de l'interprétation de données sur le sous-sol et les fluides dans ce sous-sol

Maîtrise de la qualité, de la sécurité et de l'impact environnemental des activités anthropiques

Conduite d'une démarche expérimentale

Conduite de projet d'aménagement et de gestion de ressources

Management des activités de l'entreprise

Le décret n° 99-747 du 30 août 1999, modifié par décret n° 2002-480 du 8 avril 2002 confère le grade de Master à l'ingénieur diplômé

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les ingénieurs diplômés exercent leur activité au sein de :

- Bureaux d'étude et d'ingénierie,
- Entreprises industrielles (grands groupes, grandes entreprises et PME),
- Cabinets d'ingénierie,
- Entreprise publiques, organismes de recherche.

Les secteurs d'activité principaux sont :

- Aménagement, génie civil (BTP, VRD) ;
- Ressources (hydrocarbures, minières, eau) ;
- Environnement (pollutions souterraines) ;
- Risques naturels.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Ingénieurs R&D ;
- Ingénieur de bureau d'étude ;
- Ingénieur de chantier.

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)
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 897 €
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métro de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) · 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)	27 911

Jugés difficiles à recruter	53 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) 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, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Directeur de l'école, directeur des études, les responsables de toutes les spécialités de l'école, et le responsable des langues

COMPOSITION DU JURY — VAE

- le directeur des études des formations initiales de l'UPMC
- le directeur du Service de Formation Permanente de l'UPMC
- le directeur de l'école d'ingénieurs.
- le responsable de la spécialité Sciences de la Terre
- 2 professionnels, dont un, dans la mesure du possible, est titulaire du même diplôme dans la spécialité.
- le responsable de la cellule de Validation des Acquis de l'Expérience

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	8 836 €
Selon la branche	8 500 € – 9 000 €
Prise en charge	Branches concernées
8 836 €	Valeur par défaut · 209 branches
9 000 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS), CPNEFP ICGV entreprises de la viande
8 842 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
8 500 €	CPNE Branche Caoutchouc

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/08/2022
Date de dernière délivrance possible	31/08/2022

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP4820

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP37541

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site WEB du réseau Polytech : <http://www.polytech-reseau.org>

Site WEB de l'école : <http://www.polytech.upmc.fr>

Commission des Titres d'Ingénieur

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/13134/>