

Ingénieur diplômé de l'Institut polytechnique de Grenoble, Ecole nationale supérieure d'informatique et de mathématiques appliquées

RNCP12735 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	114b, 326
Formacode(s)	11050, 32062, 15099
Code(s) ROME	M1201, E1205, N1301
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE · SIRET : 11004401300040

INSTITUT POLYTECHNIQUE DE GRENOBLE (IPG) - INP GRENOBLE · SIRET : 19381912500017

<https://ensimag.grenoble-inp.fr/>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'ENSIMAG a pour objectif de former et certifier des ingénieurs de haut niveau pour les systèmes du traitement d'information de demain, depuis le calcul jusqu'aux télécommunications.

Le titulaire du diplôme exerce les activités de : spécification, conception, développement ou gestion des produits ou services liés au traitement de l'information et aux télécommunications.

Il peut exercer les fonctions de maître d'ouvrage ou maître d'œuvre, dans des entreprises utilisatrices des technologies informatiques, des mathématiques appliquées (modélisation) et des télécommunications, ou des entreprises de service ou de conseil.

L'ingénieur Ensimag évolue dans un environnement complexe, généralement international et multiculturel.

Compétences génériques attestées par l'ensemble des titres d'ingénieur de l'Institut polytechnique de Grenoble :

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 :
 - a. identification et résolution de problèmes, même non familiers et non complètement définis,
 - b. collecte et interprétation de données,
 - c. utilisation des outils informatiques,
 - d. analyse et conception de systèmes complexes,
 - e. expérimentation.
4. Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer :
 - a. engagement et leadership,

- b. management de projets, maîtrise d'ouvrage,
- c. communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes.
- 5. Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels :
 - a. compétitivité et productivité,
 - b. innovation,
 - c. propriété intellectuelle et industrielle,
 - d. respect des procédures qualité, sécurité.
- 6. Aptitude à travailler en contexte international :
 - a. maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères,
 - b. sûreté, intelligence économique,
 - c. ouverture culturelle,
 - d. expérience internationale.
- 7. Respect des valeurs sociétales :
 - a. connaissance des relations sociales,
 - b. environnement et développement durable,
 - c. éthique

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences spécifiques attestées par la certification visée :

1-Définir et organiser le travail à effectuer pour répondre à un besoin ou une demande

Elaboration d'une réponse adaptée à la complexité d'une demande ou d'un besoin

Définition des spécifications fonctionnelles et non-fonctionnelles

2-Réaliser une solution efficiente en réponse à un besoin ou une demande

Evolution d'une solution existante

Développement de nouvelles solutions

Proposition de solutions en rupture avec l'existant

3-Mettre en œuvre des processus de validation

Elaboration d'un processus de validation

Mise en œuvre et exploitation des résultats

Réalisation d'un audit

4-Travailler en mode projet

En tant que membre d'un groupe de travail

En tant que chef de projet(s)

5-Formaliser des problèmes complexes

Modélisation ou mise en équations d'un problème ou d'un phénomène

Création d'architectures logicielles

Analyse de l'état de l'art

6-Agir en professionnel responsable

Positionnement personnel adapté vis-à-vis d'enjeux de natures variées dans l'optique d'une prise de décision

Actualisation de ses connaissances et de sa pratique

Formalisation de ses connaissances et de sa pratique

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- 1. Technologies de l'information (service) : 23,4%
- 2. Recherche (doctorat) : 16,8%
- 3. Industrie des technologies de l'information : 17,2%
- 4. Institution financière/Banque/Assurance : 12,5%
- 5. Société de conseil : 12,5%
- 6. Enseignement, recherche : 5,5%
- 7. Autres secteurs : 5,1%

- TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES
- 1. Ingénieur logiciel : 25,6%
 - 2. Chercheur (doctorant) : 16,8%
 - 3. Consultant : 13,2%
 - 4. Ingénieur développement produit : 8,8%
 - 5. Ingénieur d'étude : 8,1%
 - 6. Ingénieur financier : 7,7%
 - 7. Ingénieur de recherche : 7,7%
 - 8. Autres : 9,1%

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 1 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 387 €
Familles professionnelles (FAP)	J0X33 — Magasiniers et préparateurs de commandes peu qualifiés · tension 2/5 (Faible) J0X34 — Magasiniers et préparateurs de commande qualifiés · tension 3/5 (Modérée) J1X80 — Responsable du magasinage et de la logistique (non cadres) · tension 5/5 (Très élevée) J6X92 — Cadres de la logistique · tension 2/5 (Faible) L4X81 — Techniciens et agents de maîtrise des services financiers ou comptables · tension 5/5 (Très élevée) L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) · tension 3/5 (Modérée) U1X82 — Graphistes, dessinateurs, stylistes, décorateurs et créateurs de supports de communication visuelle · tension 1/5 (Très faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	54 153
Jugés difficiles à recruter	29 %
Emplois saisonniers	25 %
Familles professionnelles (FAP)	J0X33 — Magasiniers et préparateurs de commandes peu qualifiés J0X34 — Magasiniers et préparateurs de commande qualifiés J1X80 — Responsable du magasinage et de la logistique (non cadres) J6X92 — Cadres de la logistique L4X81 — Techniciens et agents de maîtrise des services financiers ou comptables L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) U1X82 — Graphistes, dessinateurs, stylistes, décorateurs et créateurs de supports de communication visuelle

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

OUI

Le jury d'attribution du diplôme d'ingénieur est composé de l'ensemble des enseignants ayant participé aux enseignements de l'Ecole pendant l'année courante. Les enseignants titulaires ou contractuels de l'Enseignement Supérieur ou assimilés sont convoqués, les autres enseignants sont invités. Les enseignants ayant effectué moins de 14 heures d'enseignement ne prennent pas part au vote

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

OUI

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

NON

COMPOSITION DU JURY — VAE

OUI

Pour chaque diplôme concerné et pour une durée de deux ans, la commission-jury comporte :

1 président désigné par l'Institut polytechnique de Grenoble : Professeur d'Université, commun pour tous les diplômes,

Le responsable de la composante ou son représentant,

1 enseignant ou enseignant-chercheur de la Composante, impliqué dans la formation continue,

1 enseignant ou enseignant chercheur de la formation concernée,

2 professionnels extérieurs à l'établissement, dans le respect de l'article 5 du décret 2002-590 du 24 avril 2002.

Pour les formations de troisième cycle, le(s) responsable(s) des écoles doctorales concernées sera (seront) membre(s) de la commission-jury.

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	10 895 €
Selon la branche	8 500 € – 11 170 €
Prise en charge	Branches concernées
10 895 €	Valeur par défaut · 203 branches
11 170 €	CPNE des Télécoms, CPNEFP ICGV entreprises de la viande
11 164 €	CPNE Personnel navigant technique des exploitants d'hélicoptères, CPNE Transport aérien : personnel au sol
11 095 €	CPNEFP des commerces de gros
11 025 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil
10 947 €	CPNE Branche Caoutchouc
9 316 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
9 000 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)

Base légale

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

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP40117

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

ensimag

grenoble inp

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/12735/>