

Ingénieur diplômé de l'Institut polytechnique de Grenoble, Ecole nationale supérieure d'informatique et de mathématiques appliquées en partenariat avec l'ITII Dauphiné Vivarais

RNCP18715 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	114b, 326
Formacode(s)	31054, 24254, 11050, 32062, 15099
Code(s) ROME	E1205
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 titre 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

Les diplômés exercent leur métier aussi bien dans des entreprises utilisatrices d'informatique que dans des entreprises spécialisées en informatique, SSII en premier lieu, mais aussi éditeurs de logiciels et constructeurs.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

1. Ingénieur logiciel : 33,9%

2. Consultant : 17,5%

- 3. Ingénieur développement produit : 11,7%
- 4. Ingénieur d'étude : 10,7%
- 5. Ingénieur de recherche : 10,2%
- 6. Autres : 16%

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 faible (1/5)
Facteurs principaux	Non-attractivité salariale
Salaire médian (mensuel)	2 300 €
Familles professionnelles (FAP)	U1X82 — Graphistes, dessinateurs, stylistes, décorateurs et créateurs de supports de communication visuelle · tension 1/5 (Très faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	3 755
Jugés difficiles à recruter	20 %
Emplois saisonniers	22 %
Familles professionnelles (FAP)	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, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE
NON

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE

OUI

Le jury est composé de l'ensemble des enseignants ayant participé aux enseignements de l'école pendant l'année courante, ainsi que de représentants du monde de l'entreprise désignés par l'ITII. Il est présidé par le directeur de l'Ensimag ou son représentant.

COMPOSITION DU JURY — VAE

OUI

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	9 000 €
Selon la branche	8 500 € – 9 000 €

Prise en charge	Branches concernées
9 000 €	Valeur par défaut · 210 branches
8 668 €	CPNEFP des commerces et services de l'audiovisuel, de l'électronique et de l'équipement ménager, CPNEFP du Négoce de l'ameublement
8 500 €	CPNE Branche Caoutchouc

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/18715/>