

# Ingénieur diplômé de l'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen, spécialité Informatique

RNCP4378 · RNCP · Publiée

## L'essentiel

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Niveau de qualification | Niveau 7                          |
| Sigle                   | Titre ingénieur — Titre ingénieur |
| Code(s) NSF             | 326n, 326p, 114b                  |
| Formacode(s)            | 31057, 41031, 46339, 32062, 15099 |
| Code(s) ROME            | M1801, M1803, M1805, M1810, E1205 |
| Type d'enregistrement   | Enregistrement de droit           |
| Date d'échéance         | 01/01/2025                        |

## Certificateur(s)

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'INGENIEURS DE CAEN · SIRET : 19141720300012

## Résumé de la certification

### OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

### ACTIVITÉS VISÉES

L'ingénieur ENSICAEN est un expert en génie logiciel (définition des besoins, analyse, conception, codage, tests logiciels et déploiement). Il développe des logiciels (analyse, programmation, maintenance et qualité), apporte du conseil auprès des entreprises pour optimiser leurs solutions informatiques et conduit également de la recherche appliquée (R&D) ou fondamentale. Il pilote une équipe dans le développement de solutions logicielles depuis la définition du projet jusqu'à sa livraison. Il possède une spécialisation marquée dans un secteur d'activité : monétique et sécurité informatique ou image et multimédia.

### COMPÉTENCES ATTESTÉES

La certification atteste l'acquisition des capacités suivantes :

L'acquisition des connaissances scientifiques et techniques et la maîtrise de leur mise en œuvre :

1. La connaissance et la compréhension d'un large champ de sciences fondamentales et la capacité d'analyse et de synthèse qui leur est associée.
  2. L'aptitude à mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique liées à une spécialité :
    - Concevoir l'architecture d'un système d'information aussi bien dans ses aspects matériels que logiciels (réseaux, bases de données)
    - Maîtriser les divers paradigmes de la programmation (structurée, objet, symbolique, logique, événementielle, parallèle et temps réel), ainsi que les outils pour le développement de systèmes intelligents,
    - Développer des applications liées à l'imagerie numérique, au multimédia, au domaine médical, à l'authentification de personnes, à la réalité virtuelle, à l'image de synthèse...
  3. La maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur : identification, modélisation et résolution de problèmes même non familiers et non complètement définis, l'utilisation des outils informatiques, l'analyse et la conception de systèmes.
  4. La maîtrise de l'expérimentation, dans un contexte de recherche et à des fins d'innovation et la capacité d'en utiliser les outils : notamment la collecte et l'interprétation de données, la propriété intellectuelle.
- L'adaptation aux exigences propres de l'entreprise et de la société :

5. L'esprit d'entreprise et l'aptitude à prendre en compte les enjeux économiques, le respect de la qualité, la compétitivité et la productivité, les exigences commerciales, l'intelligence économique.
  6. L'aptitude à prendre en compte les enjeux de relation au travail, d'éthique, de sécurité et de santé au travail.
  7. L'aptitude à prendre en compte les enjeux environnementaux, notamment par application des principes du développement durable.
  8. L'aptitude à prendre en compte les enjeux et les besoins de la société.
- La prise en compte de la dimension organisationnelle, personnelle et culturelle :
9. La capacité à s'insérer dans la vie professionnelle, à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : exercice de la responsabilité, esprit d'équipe, engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes, voire la gestion d'entreprise innovante.
  10. L'aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, ouverture culturelle associée, adaptation aux contextes internationaux.
  11. La capacité à se connaître, à s'auto-évaluer, à gérer ses compétences, (notamment dans une perspective de formation tout au long de la vie), à opérer ses choix professionnels.

## Secteur d'activité et type d'emploi

### SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les ingénieurs diplômés exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs tels que : la communication, la banque, les assurances, les services informatiques, les SSII, la sécurité informatique, les éditeurs de logiciels ou encore celui des jeux vidéo.

### TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Le professionnel exerce principalement son activité dans les unités liées aux études et conseils techniques en intervenant notamment dans la conception de systèmes d'information. Il peut également remplir des missions dans le processus de production, dans l'exploitation et la maintenance.

### RÈGLEMENTATIONS 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).

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tension de recrutement (DARES 2024)</b> | Élevée (4/5)<br>Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 1 à 5 sur 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Facteurs principaux</b>                 | Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Salaire médian (mensuel)</b>            | 2 807 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Diplôme le plus fréquent</b>            | Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (41 % des actifs en emploi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Familles professionnelles (FAP)</b>     | M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée)<br>M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée)<br>M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée)<br>M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique · tension 4/5 (Élevée)<br>M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée)<br>U1X82 — Graphistes, dessinateurs, stylistes, décorateurs et créateurs de supports de communication visuelle · tension 1/5 (Très faible) |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projets de recrutement (BMO 2026) | 42 952                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Jugés difficiles à recruter       | 48 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Emplois saisonniers               | 4 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Familles professionnelles (FAP)   | M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique<br>M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique<br>M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom<br>M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique<br>M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom<br>U1X82 — Graphistes, dessinateurs, stylistes, décorateurs et créateurs de supports de communication visuelle |

## Voies d'accès

### MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, VAE

### PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

### COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

Le jury est composé du Directeur Général de l'ENSICAEN, du Directeur des Etudes, des responsables de spécialité et d'enseignants de la spécialité.

### COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

Le jury est composé du Directeur Général de l'ENSICAEN, du Directeur des Etudes, des responsables de spécialité et d'enseignants de la spécialité.

### COMPOSITION DU JURY — VAE

Le jury est composé du Directeur Général, du Directeur des Etudes, des Responsables de spécialités, de plusieurs enseignants de la spécialité et de personnalités extérieures exerçant dans le secteur d'activités concerné.

## 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 | 9 350 €                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Selon la branche        | 7 000 € – 10 152 €                                                                                                                                                              |
| Prise en charge         | Branches concernées                                                                                                                                                             |
| 9 350 €                 | Valeur par défaut · 203 branches                                                                                                                                                |
| 10 152 €                | CPNE industries alimentaires diverses, CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat, CPNEFP de la branche des industries de produits alimentaires élaborés |
| 9 589 €                 | CPNEFP ICGV entreprises de la viande                                                                                                                                            |
| 9 400 €                 | CPNE des Télécoms                                                                                                                                                               |
| 9 300 €                 | CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil                                                                                                                  |
| 9 000 €                 | CPNE des industries de santé (CPNEIS)                                                                                                                                           |
| 8 500 €                 | CPNE Branche Caoutchouc                                                                                                                                                         |

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| 8 100 € | CPNE Banque              |
| 7 000 € | CPNEFP de la métallurgie |

## Base légale

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

## Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)  
RNCP40219

## Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF  
<http://www.ensicaen.fr>

### Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4378/>