

Ingénieur de l'école nationale supérieure des sciences appliquées et de technologie, spécialité informatique et technologies de l'information

RNCP35781 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	326
Formacode(s)	31054, 24231, 32062, 15099
Code(s) ROME	M1804, M1802, M1805, M1806
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2026

Certificateur(s)

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

UNIVERSITE DE RENNES · SIRET : 13003051300019

UNIVERSITE DE RENNES I - ENSSAT EC NAT SUP SCI APPLI TECHNO · SIRET : 19350936100278

Partenaires habilités

3 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 3 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
AFPI BRETAGNE	30824995200083	Former et organiser l'évaluation
CFAI DIAFOR	39048242000028	Former et organiser l'évaluation
INST TECHNI INGENIEURS INDUSTRIE BRETAGN	43878554500023	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La certification d'ingénieur ENSSAT en Informatique et Technologies de l'Information a été conçue en partenariat avec les entreprises du secteur industriel et l'ITI Bretagne, l'Enssat faisant partie du conseil d'administration de ce dernier. Cette certification reconnaît des ingénieurs informaticiens ayant des compétences à la convergence des technologies de l'information, du multimédia et de la communication, pour créer et développer de nouveaux services liés à l'usage d'internet et du multimédia. Les ingénieurs de la spécialité « Informatique et Technologies de l'Information » sont des informaticiens généralistes avec des compétences complémentaires fortes dans les domaines liés aux usages, à la conception de service, à la génération et au traitement de données multimédia, ainsi que dans le domaine des réseaux locaux et des réseaux de réseaux. Les ingénieurs ITI maîtrisent les techniques du "génie logiciel" (méthodes, outils et langages) et de la gestion de projet. Il y a deux domaines technologiques de spécialisation : la cybersécurité d'une part et l'intelligence artificielle et les données multimédia d'autre part.

ACTIVITÉS VISÉES

Les activités de l'ingénieur issu de la spécialité
« Informatique et Technologies de l'Information »

sont à la convergence des technologies de l'information, du multimédia et de la communication.

L'ingénieur

« Informatique et Technologies de l'Information »

crée et développe de nouveaux services liés à l'usage d'internet et du multimédia. Il modélise et développe des applications logicielles. Il prend en compte les innovations technologiques pour concevoir des services innovants s'appuyant sur les nouvelles technologies grâce à ses compétences dans les technologies du multimédia et des réseaux.

Ouvert sur le monde, il est conscient des enjeux sociétaux et exerce son activité d'ingénieur dans un contexte international.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Mobiliser les ressources scientifiques afin de formaliser un problème complexe
- Mettre en œuvre expérimentalement des composants et des technologies informatiques
- Maîtriser les méthodes et des outils de l'ingénieur pour implémenter des interfaces intelligentes
- Concevoir et finaliser de nouveaux produits logiciels sur tous types de plateforme numérique et de nouvelles technologies innovantes
- Superviser et coordonner un projet en répondant aux exigences de l'entreprise et de la société dans un contexte parfois multi-culturel et international

Blocs de compétences

RNCP35781BC01 — Analyser un besoin et identifier les solutions pouvant répondre à une problématique

LISTE DE COMPÉTENCES

- Analyser un problème, le traduire dans les termes de son métier, et produire un modèle formalisé
- Mettre en œuvre des raisonnements, des méthodes et outils mathématiques en faisant preuve de créativité et d'esprit critique
- Comprendre le besoin du client, échanger avec les parties prenantes qui vont utiliser la solution

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- devoirs sur table et/ou devoirs maison
- travaux pratiques et rapports écrits
- projet en équipe avec réunions de suivi, rapports écrits, restitutions orales et

évaluation de la gestion de l'équipe, du partage des tâches, de l'aptitude à occuper plusieurs rôles : expert, chef de projet, etc

RNCP35781BC02 — Pratiquer les outils et méthodes de développement en prenant en compte la sécurité

LISTE DE COMPÉTENCES

- Etudier la faisabilité, lire ou produire un cahier des charges
- Développer des logiciels
- Utiliser les outils et méthodes de modélisation et de développement
- Utiliser des méthodes d'intégration (méthodes agiles) en étant à l'écoute et en s'adaptant
- Développer des systèmes et logiciels sécurisés
- Travailler en équipe

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- devoirs sur table et/ou devoirs maison
- travaux pratiques et rapports écrits
- projet, rapports écrits et restitutions orales

RNCP35781BC03 — Maîtriser des méthodes de développement multimédia

LISTE DE COMPÉTENCES

- Utiliser les techniques de gestion et de traitement des données
- Utiliser les techniques et les enjeux de l'intelligence artificielle
- Prendre en compte l'expérience utilisateur Intégrer l'ergonomie Faire preuve de créativité
- Utiliser la communication dans une production multimédia

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- devoirs sur table et/ou devoirs maison
- travaux pratiques et rapports écrits
- projet, rapports écrits et restitutions orales

RNCP35781BC04 — Concevoir, déployer et maintenir des réseaux

LISTE DE COMPÉTENCES

- Composer, déployer et maintenir des réseaux
- Intégrer et manager la sécurité dans les réseaux Intégrer et manager la sécurité dans les systèmes d'exploitation

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- devoirs sur table et/ou devoirs maison
- travaux pratiques et rapports écrits
- projet, rapports écrits et restitutions orales

RNCP35781BC05 — Superviser et coordonner un projet

LISTE DE COMPÉTENCES

- Définir la rentabilité d'un projet, évaluer les risques
- Animer une équipe, définir des rôles, répartir et planifier des tâches, gérer un budget
- Communiquer dans un cadre professionnel et rédiger des rapports techniques en français et en anglais au minimum
- Conduire une analyse réflexive prenant en compte les enjeux sociétaux, éthiques et environnementaux d'une demande et proposer des solutions adaptées
- Gérer ses compétences, s'autoévaluer, s'adapter à différents contextes socio-professionnels
- Réaliser une veille scientifique, technologique et industrielle dans un contexte international

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- devoirs sur table et/ou devoirs maison
- travaux pratiques et rapports écrits
- projet en équipe avec réunions de suivi, rapports écrits, restitutions orales et

évaluation de la gestion de l'équipe, du partage des tâches, de l'aptitude à occuper plusieurs rôles : expert, chef de projet, etc

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- développement logiciel
- conception de services
- informatique du multimédia
- réseaux

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Ingénieurs R&D
- Ingénieur produit
- Ingénieur technico-commercial
- Expert/consultant
- Chef de projet
- Chef d'entreprise

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)

Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 4 à 5 sur 5.

Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 738 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (41 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	39 883
Jugés difficiles à recruter	51 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

L'entrée en formation nécessite la certification d'un niveau de qualification de niveau 5.

Pour l'obtention du titre d'ingénieur, l'acquisition de 180 ECTS est nécessaire.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

La composition du jury est proposée chaque année par le Directeur de l'Ecole et validée par le Président de l'Université. Les jurys sont paritaires : enseignants Enssat + représentants du monde professionnel

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

La composition du jury est proposée chaque année par le Directeur de l'École et validée par le Président de l'Université. Les jurys sont paritaires : enseignants Enssat + représentants du monde professionnel

COMPOSITION DU JURY — VAE

Composition définie par le Code de l'éducation : article L613-4 modifié par la loi n°2016-1088 du 8 août 2016 - art. 78

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	9 186 €
Selon la branche	8 500 € – 9 503 €
Prise en charge	Branches concernées
9 186 €	Valeur par défaut · 200 branches

9 503 €	CPNEFP ICGV entreprises de la viande, CPNEFP de la branche des industries de produits alimentaires élaborés, CPNIEFP dans la coopération agricole
9 242 €	CPNE Branche Caoutchouc, CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil, CPNEF de l'audiovisuel
8 668 €	CPNEFP des commerces et services de l'audiovisuel, de l'électronique et de l'équipement ménager, CPNEFP du Négoce de l'ameublement
9 250 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
9 200 €	CPNE des Télécoms
9 000 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)
8 583 €	CPNEFP Commerce à distance
8 500 €	CPNEFP de la métallurgie

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/08/2026

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP20157

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP42735

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

http://www.enssat.fr/fr_FR/formations/formation-ingenieur-par-apprentissage

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/35781/>