

Ingénieur diplômé de l'Ecole Supérieure Angevine d'Informatique et de Productique, spécialité "Informatique et Réseaux".

RNCP18757 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	326
Code(s) ROME	M1805, I1401, M1803, M1801
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2021

Certificateur(s)

ASSOCIATION D'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE SUPERIEUR DU GROUPE ESAIP · SIRET : 37920438100014

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'ingénieur ESAIP, spécialité Informatique et Réseaux peut exercer les activités suivantes :

En systèmes d'information durables, l'ingénieur ESAIP est préparé à exercer tous les métiers de l'ingénierie informatique dans un contexte international : systèmes et réseaux, sécurité informatique, génie logiciel, qualité logiciel, développement web et développement mobile, bases de données, informatique décisionnelle, consulting en systèmes d'information. Par la nature de ses connaissances, il intègrera des postes d'ingénieurs dans les domaines du réseau, de la sécurité, du développement, de l'architecture des systèmes d'information, de la conception de produits, de la recherche, des méthodes et sera également à même d'assurer des missions spécifiques dans le domaine de l'e-sécurité et du green IT.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le métier de base de l'ingénieur consiste à poser et résoudre de manière toujours plus performante des problèmes souvent complexes, liés à la conception, à la réalisation et à la mise en œuvre, au sein d'une organisation compétitive, de produits, de systèmes ou de services, éventuellement à leur financement et à leur commercialisation. A ce titre, l'ingénieur doit posséder un ensemble de savoirs techniques, économiques, sociaux et humains, reposant sur une solide culture scientifique.

Systèmes d'information durables : L'ingénieur ESAIP est capable de modéliser et de concevoir des produits logiciels, des bases de données, de gérer les systèmes informatiques, de développer des applications web et applications pour mobiles optimisées, de mettre en place des modèles d'informatique décisionnelle et de les déployer. Il met en œuvre et administre les réseaux, ainsi qu'assure leur sécurisation.

Chaque ingénieur peut se spécialiser sur une des quatre options :

- Auditer un système informatique afin de détecter ses failles et ses vulnérabilités : e-sécurité.
- Analyser les besoins techniques du client en collaboration avec l'équipe commerciale, proposer des solutions durables : IT consultant.
- Réduire l'impact environnemental des systèmes d'information grâce à la virtualisation, le cloud computing et

l'analyse du cycle de vie logiciel : Green IT 1.0

- Utiliser les TICs pour optimiser des produits et/ou des processus métiers en fonction de leur empreinte environnementale : Green IT 2.0

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

L'ingénieur ESAIP, spécialité « informatique et réseaux » - systèmes d'information durables exerce son activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs tels que :

- Ø Les sociétés de services en ingénierie informatique
- Ø Les sociétés informatiques, départements informatiques (maîtrise d'œuvre ou maîtrise d'ouvrage), ou services d'ingénierie dans le domaine de la Banque, Finance ou Assurance
- Ø Les sociétés informatiques, départements informatiques (maîtrise d'œuvre ou maîtrise d'ouvrage), ou services d'ingénierie dans le domaine de l'industrie, les institutions, les collectivités, les sociétés de conseils et/ou d'audit des systèmes d'informations.
- Ø Les laboratoires de recherche

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

5 familles sont identifiées :

- Ø Le management et le pilotage :
responsable du système d'information, chef de projet étude et développement informatique, chef de projet MOA
- Ø L'infrastructure et l'architecture :
architecte de bases de données, architecte réseaux informatiques, architecte système d'information, ingénieur système réseau informatique, ingénieur sécurité informatique.
- Ø Les études, développement et intégration :
ingénieur d'application informatique, ingénieur d'étude et développement informatique, ingénieur logiciel informatique, ingénieur informatique décisionnelle.
- Ø Le marché (commercial, affaires, avant-vente) :
Ingénieur avant-vente informatique, chargé d'affaire informatique, ingénieur informatique décisionnelle
- Ø Etude et recherche scientifique :
ingénieur recherche et développement en informatique

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Non

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 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 870 €
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) M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	39 197
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 M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

le directeur de l'école, le directeur des études, le responsable du cycle ingénieur

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

le directeur de l'école, trois représentants d'entreprises, le directeur des études, le responsable du cycle ingénieur

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/08/2021

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP35568

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

www.esaip.org

Site Internet de l'autorité délivrant la certification

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/18757/>