

Ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Lyon, spécialité informatique

RNCP17879 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	326
Formacode(s)	24231, 31057, 31084, 31009
Code(s) ROME	M1801, M1802, M1805, M1806, M1810
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2020

Certificateur(s)

INSTITUT NATIONAL SCIENCES APPLIQUEES LYON · SIRET : 19690192000013

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'ingénieur de l'INSA de Lyon diplômé en Informatique exerce des activités de conception, de réalisation, de tests et de maintenance de solutions informatiques (spécification d'architectures fonctionnelles, applicatives, logicielles et techniques, urbanisation et architecture des systèmes d'information, administration d'infrastructures informatiques). Ces activités sont menées dans les domaines de la production ou de l'exploitation au sein d'éditeurs de logiciels, de SSII ou de sociétés clientes

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.

Dimension spécifique à la spécialité Informatique :

- Analyser le métier et les besoins d'un client
- Choisir et mettre en œuvre une méthode de projet de mise en œuvre d'ERP
- Concevoir des systèmes d'information et/ou de production quelque soit les domaines d'application
- Concevoir et administrer des architectures réseaux
- Concevoir, mettre en œuvre et administrer une infrastructure matérielle et logicielle distribuée
- Concevoir, réaliser et maintenir des logiciels de qualité
- Conduire des projets informatiques de toute nature
- Intégrer les technologies de l'information au sein de l'entreprise - Mettre en œuvre des architectures techniques et logicielles complexes et réparties
- Mettre en œuvre des méthodologies de développement de logiciels
- Mettre en œuvre un processus qualité et les outils de la qualité (analyse de la valeur, analyse des risques, analyse des alternatives, ...)

- Modéliser des systèmes complexes en utilisant des langages et des outils spécifiques au domaine informatique
- Le titre d'ingénieur confère le grade de master conformément au décret n°99-747 du 30 août 1999, modifié par le décret n°2002-480 du 8 avril 2002

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Service, Edition du logiciel, Système d'information, Industrie, Banques et assurances, Recherche et enseignement, Administration, collectivités (organismes publics)

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Architecte de systèmes d'information, architecte technique, ingénieur d'études et développement, ingénieur de recherche, chef de projet, administrateur de bases de données, ingénieur système, ingénieur de production, ingénieur réseau, ingénieur commercial, , responsable qualité, consultant, expert, etc.

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).

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)	2 781 €
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) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	41 765
Jugés difficiles à recruter	50 %
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 M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Pré-jury avec les enseignants participant aux trois années de formation (les services sociaux et médicaux sont invités). Jury d'établissement avec le Directeur de l'INSA de Lyon, le Directeur de la Formation, les Directeurs des Départements et les Directeurs adjoints

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le jury est composé d'enseignants-chercheurs et de professionnels à hauteur de 5 membres au minimum

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/08/2020
-------------------------------------	------------

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP35971

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/17879/>