

Titre d'Ingénieur diplômé de l'Institut supérieur d'informatique, de modélisation et de leurs applications de l'université Clermont-Ferrand-II

RNCP12952 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	326p, 326t, 326n
Code(s) ROME	M1802, M1804, M1806
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

INSTITUT SUPERIEUR D'INFORMATIQUE, DE MODELISATION ET DE LEURS APPLICATIONS (CLERMONT-FERRAND)

<http://www.isima.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Pour toutes les personnes certifiées :

- Architecturer des solutions informatiques.
- Spécifier des applications informatiques.
- Développer des applications informatiques.
- Réaliser des expertises sur des solutions existantes.
- Optimiser des solutions informatiques.
- Sécuriser des solutions informatiques
- Assurer la veille technologique.
- Travailler en équipe. Encadrer une équipe.
- Réaliser des suivis de qualité et des documentations.
- Participer à la maintenance des solutions informatiques.
- Participer au marketing et à la vente de solutions
- Participer à des travaux de recherche ou de développement scientifique utilisant de l'informatique.

Suivant l'option choisie (informatique des systèmes embarqués, génie logiciel, système d'information et d'aide à la décision, mathématique et modélisation, télécom et réseau) :

- Architecturer et concevoir des systèmes informatiques embarqués ou industriels.
- Architecturer et concevoir des applications informatiques complexes distribuées en réseaux.
- Architecturer et concevoir des systèmes d'information de gestion ou de production intégrant des bases de données et de l'analyse décisionnelle.
- Réaliser des développements scientifiques et informatiques utilisant des modèles mathématiques complexes.
- Architecturer, réaliser, maintenir des infrastructures informatiques en réseaux ou de télécommunication utilisant les réseaux informatiques.

À cela s'ajoutent toutes les activités classiques des ingénieurs qui ont vocation d'évoluer vers des postes de direction d'entreprise durant leur carrière.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Réalisation d'études de faisabilité, d'analyses fonctionnelles et de cahiers des charges incluant les contraintes temporelles et financières (gestion de projets)
- Développement de logiciels en utilisant des technologies variées (langages objets, UML, assembleur, langages fonctionnels ou procéduraux)
- Maîtrise des fondements théoriques de l'informatique et de sa spécialité (mathématique, physique et électronique)
- Connaissance et maîtrise des règles de mise en œuvre d'infrastructures informatiques (matériel, système, réseaux, base de données)
- Maîtrise des outils d'aide à la conception et à la décision dans sa spécialité.
- Connaissance du monde de l'entreprise (ressources humaines, gestion, droit, marketing, comptabilité)
- Maîtrise d'une langue étrangère (niveau B2) et connaissance d'une autre.
- Réalisation de projets concrets et aptitude au travail en entreprise (projets d'élèves, stages)

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Sociétés de service en informatique (SSII)

Éditeurs de logiciel

- Constructeur informatique, d'équipement électronique ou de télécommunication
- Conseil/Sécurité
- Opérateurs de télécommunications
- Secteur « Banque, Finances et Assurance »
- Équipementiers pour l'automobile ou l'aéronautique
- Industrie (hors informatique)
- Administration publique
- Recherche et enseignement supérieur,
- Institut de Formation,
- Grande Distribution
- Audiovisuel
- Secteur de la santé

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Architecte réseaux et téléphonie IP
- Architecte en Systèmes d'information
- Consultant, auditeur, expert en solutions informatiques
- Chef de projet
- Ingénieur d'études
- Ingénieur système et sécurité
- Ingénieur réseaux
- Ingénieur recherche et développement
- Ingénieur technico commercial
- Ingénieur avant-ventes
- Ingénieur support
- Directeur informatique
- Chef d'Entreprise
- Doctorant puis chercheur ou enseignant chercheur

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)	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)	2 795 €
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)	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)	30 552
Jugés difficiles à recruter	53 %
Emplois saisonniers	1 %
Familles professionnelles (FAP)	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 initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Directeur de l'école, Directeur des études, Responsables des spécialités, enseignants-chercheurs, enseignants et professionnels

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Directeur de l'école, Directeur des études, enseignants-chercheurs, enseignants et professionnels

COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Directeur de l'école, Directeur des études, Responsables des spécialités, enseignants-chercheurs, enseignants et professionnels

COMPOSITION DU JURY — VAE

Directeur de l'école et correspondant VAE de l'école, enseignants-chercheurs, enseignants et professionnels

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP20703

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site Web de l'ISIMA

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/12952/>