

Sciences technologie santé, mention informatique, spécialité Recherche en Informatique (MRI)

RNCP11336 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	326
Code(s) ROME	K2402, K2108, M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Université Rennes I
<http://www.univ-rennes1.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le Master STS mention informatique de l'université de Rennes 1 forme des cadres ingénieurs capables de conduire un projet dans le domaine des STIC. Dans ce cadre, la spécialité MRI (Recherche en Informatique) met l'accent sur les métiers de la recherche et développement en informatique. Elle prépare des cadres informaticiens à évoluer dans un milieu national ou international de recherche publique ou privée

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Générales et contextuelles

- mobiliser les ressources d'un large champ de la science informatique,
- maîtriser les méthodes et les outils du métier d'ingénieur : identification et résolution de problème même non familiers et non complètement définis, collecte et interprétation de données, analyse et conception de systèmes informatiques complexes, expérimentation,
- s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : engagement et leadership, gestion de projets, relations interpersonnelles,
- travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères,
- travailler en prenant en compte les valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

Techniques

- Concevoir et développer des logiciels avec les outils et langages actuels.
- Intervenir sur les réseaux et les systèmes pour la mise en place d'applicatifs (système "propriétaire" ou "libre").
- Manipuler et archiver des données.
- Concevoir et gérer un projet informatique.

Liées à la spécialité

La spécialité MRI apporte une expertise dans la conduite d'une activité de recherche, dans sa dimension scientifique comme dans sa dimension méthodologique. Elle permet notamment d'acquérir des compétences dans un des domaines scientifiques suivants :

- Logiciels enfouis à base de composants
- Réseaux et systèmes répartis
- Sécurité des contenus et des infrastructures informatiques
- Des données aux connaissances : apprentissage, modélisation et indexation des contenus multimédia et des données symboliques
- Images et interactions
- Systèmes informatiques centrés sur l'humain
- Systèmes et objets communicants mobiles
- Interaction intelligente sur l'information
- Systèmes intelligents à logiciel prépondérant

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le Master d'informatique de l'université de Rennes 1 forme des cadres ingénieurs capables de conduire un projet dans le domaine des STIC. Leur champ d'action couvre la conception, le développement et l'exploitation d'infrastructures informatiques et de télécommunication. Ces cadres ingénieurs peuvent évoluer dans des sociétés de services et de conseil, dans les départements de recherche et développement, chez les éditeurs de logiciel et chez les industriels et les opérateurs de télécommunication

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Enseignant-chercheur dans l'enseignement supérieur
- Chercheur dans un organisme de recherche publique
- Chercheur dans une société de recherche et développement

RÉGLEMENTATIONS 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 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 629 €
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) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	34 505
Jugés difficiles à recruter	50 %
Emplois saisonniers	3 %

Familles professionnelles (FAP)

M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique
M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement
N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)
W0X92 — Professeurs du supérieur

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Jury d'enseignants de la formation désigné par le président de l'université

COMPOSITION DU JURY — VAE

Composition du jury votée par l'Université Rennes1

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/10/2019

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

ISTIC - UFR Informatique et Électronique
Université de Rennes 1
Campus de Beaulieu
263, avenue du Général Leclerc
CS 74205
35042 Rennes CEDEX
Tél. 02 99 84 71 00

<http://www.ifsic.univ-rennes1.fr/>
www.cs-master-research-brittany.org (ou) www.irisa.fr/master
Université de Rennes 1
ISTIC - UFR Informatique et Électronique
SOIE (Service Orientation Insertion Entreprise)

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/11336/>