

Sciences, technologie, santé, mention chimie, spécialité

Compétence Complémentaire en Informatique (CCI)

RNCP11741 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	326n, 326t, 326
Code(s) ROME	M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Master STS mention Informatique

Le Master d'informatique de l'université de Rennes 1 a pour objectif de former des cadres ingénieurs capables de conduire un projet dans le domaine des STIC. Dans ce cadre, la spécialité CCI met l'accent sur l'analyse et le développement d'applications, de l'expression des besoins au code validé. Elle s'adresse à des spécialistes d'une autre discipline que l'informatique afin de constituer des compétences mixtes qui trouveront à s'exprimer dans des métiers à l'interface entre cette discipline et l'informatique.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Master STS mention Informatique

Un tronc commun réparti sur les 2 années de la formation apporte aux diplômés du Master d'informatique de Rennes 1 les compétences scientifiques, techniques et méthodologiques suivantes :

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

Domaines de connaissances :

Génie logiciel et programmation

Capacités ou savoir-faire associés :

- Utiliser les méthodes de développement objet : ex. UML, patrons de conception, Java
- Utiliser un atelier de développement logiciel : ex. Eclipse
- Utiliser les outils de programmation les plus usuels : ex. Lex et Yacc, JavaCC

Domaines de connaissances :

Systèmes et réseaux informatiques

Capacités ou savoir-faire associés :

- Utiliser un système d'exploitation : ex. UNIX et Windows
- Utiliser un système d'information : ex. base de données, web
- Comprendre et concevoir des éléments d'un système d'exploitation : ex. gestion de processus et de mémoire, compilation
- Gérer des architectures client/serveur et des protocoles internet

Domaines de connaissances :

Traitements des données

Capacités ou savoir-faire associés :

- Utiliser les algorithmes et structures de données classiques
- En développer de nouveaux devant un nouveau problème
- Utiliser la technologie XML
- Développer des applications web

Domaines de connaissances :

Méthodologie

Capacités ou savoir-faire associés :

- Gérer un projet informatique : cycle de vie d'un logiciel, gestion du temps et des priorités, relations interpersonnelles, communication avec le client et les utilisateurs
- Utiliser les outils adaptés : ex. makefile, ANT, SVN, MSproject
- Communiquer en anglais : écrit et oral
- Utiliser les outils adaptés : ex. Word, LaTeX, PowerPoint
- Assurer une veille technologique

Spécialité CCI

La spécialité CCI permet de combiner une compétence non-informatique (ex. chimie ou biologie) acquise dans une formation initiale ou une expérience professionnelle de niveau BAC+4 minimum à une compétence informatique solide de niveau tronc commun du Master d'informatique de Rennes 1.

Par la voie d'options, la spécialité CCI permet enfin d'acquérir des compétences dans un des domaines suivants :

Système d'information sur le web et analyse décisionnelle Conception d'architectures à objets et services Conception de sites rich média

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.

- La spécialité CCI prépare des cadres informaticiens à évoluer dans des emplois purement informatiques ou dans des emplois à l'interface entre l'informatique et la première compétence du diplômé. Elle vise alors des métiers comme ceux des systèmes d'information géographiques, de la bio-informatique ou de l'informatique embarquée dans les équipements électroniques.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

cadres informaticiens

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 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 864 €
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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	27 458
Jugés difficiles à recruter	53 %
Emplois saisonniers	1 %
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

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

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.ifsic.univ-rennes1.fr>

<http://www.univ-rennes1.fr/>

Université Rennes 1

ISTIC - UFR Informatique et Électronique

SOIE (Service Orientation Insertion Entreprise)

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/11741/>