

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 11455**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))

MASTER : MASTER Sciences, technologie, santé, mention informatique, spécialité Méthodes Informatiques et Technologies de l'Information et de la Communication (MITIC)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Rennes I	Président de l'université de Rennes I, Recteur Chancelier des universités

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission, 326p Informatique, traitement de l'information (organisation, gestion), 326t Programmation, mise en place de logiciels

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le master mention Informatique prépare des cadres ou ingénieurs informaticiens dont le champ d'action couvre la conception, le développement et l'exploitation d'infrastructures informatiques et de télécommunication.

Les diplômés de la spécialité MITIC déploient des compétences en génie logiciel, une expertise dans la conception d'interfaces homme-machine et du traitement réparti des informations multimédia.

A ce titre, ils sont capables

d'évoluer au sein d'équipes pluridisciplinaires de conception et de réalisation de contenus numériques,

ou de conduire des projets dans le domaine des STIC.

La spécialité MITIC apporte en outre une expertise dans la prise en compte de l'impact sociétal de ces interfaces et notamment des compétences en :

Environnement 3D : modélisation, animation et rendu

Vidéo, image et son : acquisition, manipulation et restitution

Environnements virtuels coopératifs

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

concevoir et gérer un projet informatique.

Techniques et méthodologiques

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

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

Utiliser les algorithmes et structures de données classiques

En développer de nouveaux devant un nouveau problème

Utiliser la technologie XML

Développer des applications web

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

Liées à la spécialité MITIC

Connaître et utiliser les méthodologies de la conception d'interfaces homme-machine

Articuler conception et ergonomie des interfaces homme-machine

Comprendre les comportements induits par les technologies de l'information et de la communication

Comprendre la communication de personne à personne comme préalable au développement des interfaces homme-machine
 Développer des scénarios multimédia
 Mettre en œuvre des techniques de gestion et d'indexation multimédia

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

La spécialité MITIC prépare des cadres informaticiens à évoluer dans des équipes pluri-disciplinaires de conception et réalisation de contenus numériques, au sein de :

- Grandes entreprises,
- PME
- SSII
- Analyste concepteur,
- Développeur Java J2EE,
- Architecte projets,
- Développeur junior,
- Chef de projet multimédia,
- Développeur de projet multimédia,
- Chef de projet web,
- Ingénieur études et développement,
- Concepteur d'outils interactifs,
- Maître d'oeuvre de projets,
- Développeur informatique web.

Codes des fiches ROME les plus proches :

M1805 : Études et développement informatique

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Modalités d'accès à la formation

L'accès au master d'informatique de l'université de Rennes 1 se fait de droit pour les titulaires d'une Licence mention informatique sous réserves des places disponibles (160 en 2007).

Il peut se faire aussi via la validation d'acquis pédagogiques ou d'acquis de l'expérience.

L'accès peut se faire directement en 2e année pour les titulaires de 240 ECTS dont une part significative en informatique.

Ces candidatures sont examinées par la commission pédagogique du master.

Descriptif des composantes de la certification :

Le master s'obtient en préparant des UE d'enseignements pour un total de 120 ECTS.

Ces UE sont organisées en 4 semestres de 30 ECTS chacun.

Les UE constitutives d'un même semestre se compensent.

Les UE sont validées en passant des contrôles qui peuvent être continus, terminaux ou de travaux pratiques, oraux ou écrits selon la compétence à valider.

Toutes les spécialités préparent un projet de longue durée en 1re année et effectuent un stage en 2e année. L'étude d'une langue vivante est obligatoire pendant les deux années.

Un dispositif de préparation à l'insertion professionnelle est prévu au 4e semestre.

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	Jury d'enseignants de la formation désigné par le président de l'université
En contrat de professionnalisation	X	Jury d'enseignants de la formation désigné par le président de l'université
Par candidature individuelle	X	Jury d'enseignants de la formation désigné par le président de l'université
Par expérience dispositif VAE prévu en 2002	X	Jury de professionnels et d'enseignants de la formation désigné par le président de l'université

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
Autres certifications : Le Master STS mention Informatique spécialité MITIC partage un tronc commun avec les spécialités suivantes de la même mention : <ul style="list-style-type: none"> • Génie logiciel (GL) • Ingénierie des réseaux (IR) • Recherche en informatique (MRI) • Sécurité des systèmes d'information (SSI) 	ERASMUS

Base légale

Référence du décret général :

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrête du 2 octobre 2008 relatif aux habilitations de l'université de Rennes 1

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

2007/08 : 19 (19H/0F), 2008/09 : 20 (17H/3F) 2009/10 : (16H/1F)

Voir information et enquêtes du SOIE (Service Orientation Insertion Entreprise)

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

Autres sources d'information :

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

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

[Université Rennes 1](#)

[UFR Informatique et Électronique \(ISTIC\)](#)

[SOIE \(Service Orientation Insertion Entreprise\)](#)

Lieu(x) de certification :

Université Rennes I : Bretagne - Ille-et-Vilaine (35) [Rennes]

Université Rennes 1

2, rue du Thabor

CS 46510

35065 Rennes Cedex

Téléphone : (33) 2 23 23 36 36

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

ISTIC

Université Rennes 1

Campus de Beaulieu

35042 Rennes Cedex

Téléphone : (+33) 2 99 84 74 02 ou 2 99 84 75 73

Historique de la certification :

Cette fiche est remplacée par la fiche n°29882 : MASTER Sciences, technologie, santé, Mention Informatique

Issu de l'ancien DESS MITIC de l'Université de Rennes 1 créé en 2002