

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 11580**

### 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 Appliquées à la Gestion des Entreprises (MIAGE)

Nouvel intitulé : Sciences, technologie, santé, Mention Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises (MIAGE)

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, 326t Programmation, mise en place de logiciels, 326u Exploitation informatique

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

#### **Master STS mention Informatique**

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 MIAGE forme des cadres spécialisés dans l'ingénierie des systèmes d'information et dans l'aide à la décision des entreprises.**

Les diplômés peuvent se prévaloir d'une expertise dans l'élaboration d'un système d'information décisionnel, la mise en œuvre de méthodes d'enquête (y compris leur mise en œuvre technique) et dans la veille stratégique.

Elle est une formation bi-disciplinaire informatique (majeure) et gestion des entreprises (mineure). Dans ce dernier domaine, une importance particulière est donnée au marketing et au contrôle de gestion.

La spécialité MIAGE permet enfin d'acquérir des compétences notamment dans un des domaines suivants :

- Conception avancée par objets
- Méthodes d'optimisation et recherche opérationnelle

#### **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
- 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
- Intervenir sur les réseaux et les systèmes pour la mise en place d'applicatifs (système "propriétaire" ou "libre")
- 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
- Manipuler et archiver des données
- 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 gérer un projet informatique
- 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
- Système d'information décisionnel
- Mettre en place un entrepôt de données
- Appliquer des méthodes d'acquisition des données, de mise en œuvre relationnelle (R-OLAP) et multidimensionnelle (M-OLAP), et de restitution des données.
- Mettre en œuvre des techniques permettant de décrire, de stocker et d'interroger de grandes bases multimédia
- Mettre en œuvre les méthodes statistiques ou informatiques d'aide à la décision (fouille de données)
- **Veille stratégique**
- Cerner les enjeux présents et à venir à partir desquels doit se concentrer la recherche d'informations
- Chercher, traiter et interpréter les informations
- Utiliser les TIC pour ce faire
- Elaborer des systèmes de veille sur la base des enjeux dégagés par la prospective
- **Marketing et contrôle de gestion**
- Analyser les besoins techniques face aux contraintes et aux objectifs de l'entreprise
- Evaluer les différents composants d'un système CRM dans une entreprise
- Maîtriser les finalités, méthodes et moyens du contrôle de gestion
- Posséder les concepts de calcul de coût, de budgétisation et d'analyse des écarts

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

La spécialité MIAGE prépare des cadres informaticiens à évoluer dans des équipes auprès de spécialistes de la gestion des entreprises.

- sociétés de services et de conseil,
- départements R&D : éditeurs de logiciel, industriels et opérateurs de télécommunication
- Ingénieur d'études et développement
- Chef de projet
- Consultant en système d'information
- Consultant ERP
- Responsable infocentre
- *Dataminer*

### Codes des fiches ROME les plus proches :

**M1805** : Études et développement informatique

**M1803** : Direction des systèmes d'information

### 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 réserve 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 2ème année (spécialité MIAGE) 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 mention Informatique spécialité MIAGE s'obtient en préparant des UE d'enseignements (pour un total de 120 ECTS) dans les domaines de connaissances suivants

- Génie logiciel et programmation
- Systèmes et réseaux informatiques
- Traitements des données
- Méthodologie
- Système d'information décisionnel
- Veille stratégique
- Marketing et contrôle de gestion

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 du master mention Informatique préparent un projet de longue durée en 1e 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	QUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Jury d'enseignants de la formation désigné par le président de l'université

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 MIAGE partage un tronc commun avec les spécialités suivantes de la même mention : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Génie logiciel (GL)</li> <li>- Ingénierie des réseaux (IR)</li> <li>- Méthodes informatiques et technologies de l'information et de la communication (MITIC)</li> <li>- Recherche en informatique (MRI)</li> <li>- Sécurité des systèmes d'information (SSI)</li> </ul>	ERASMUS

#### Base légale

##### Référence du décret général :

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

Arrêté 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 :

40 diplômés par an

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

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

##### Autres sources d'information :

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

<http://www.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

263 avenue du Général Leclerc

CS 74205

35042 Rennes cedex

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

**Historique de la certification :**

issu de l'ancien IUP MIAGE de Rennes 1

**Certification suivante :** Sciences, technologie, santé, Mention Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises (MIAGE)