

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 8783**

### Intitulé

*L'accès à la certification n'est plus possible (L'accès à cette certification n'est plus possible, la certification n'existe plus)*

MASTER : MASTER Domaine Sciences Technologies Santé Mention Informatique Spécialité Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises (MIAGE)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Nantes	Président de l'université de Nantes

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1967)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

326n Analyse informatique, conception d'architecture de réseaux, 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

#### Activités visées:

La filière MIAGE vise à former des cadres spécialisés dans l'ingénierie des systèmes d'information et de décision des entreprises. Ces cadres doivent être capables d'optimiser le fonctionnement actuel et futur d'une organisation par les méthodes et technologies de l'informatique dans le respect des attentes fonctionnelles, techniques et financières. Ils analysent le fonctionnement des organisations, leur structure et les interactions internes et externes dans leurs diverses dimensions (technique, humaine, financière, industrielle, commerciale...), leur pilotage aux différents niveaux (opérationnel, tactique, stratégique). Ils proposent et mettent en œuvre des solutions informatiques pour améliorer ce fonctionnement et ce pilotage.

La personne certifiée :

Administre des bases de données ;

Conçoit et manage des systèmes d'information, à différents niveaux de responsabilités ;

Déploie les aspects sécurité du système d'information ;

Orienté et conseille la conduite du changement au sein de l'organisation ;

Traduit les besoins fonctionnels d'un système d'information d'un commanditaire, selon les objectifs du domaine métier (comptable, ressources humaines, logistique, commercial, production...) et les contraintes économiques et logistiques.

Définit les architectures techniques ;

Analyse, conçoit et déploie les outils des systèmes et des réseaux dans l'entreprise.

#### Compétences ou capacités attestées:

Mettre en œuvre les fondamentaux des techniques, des méthodes de l'information notamment comptable et financière ainsi que ceux du contrôle de gestion ;

Mesurer les enjeux de la communication au sein des organisations ;

Mettre en œuvre les outils de gestion de projet et participer à toutes les dimensions managériales de la conduite de projet ;

Piloter le système d'information d'une organisation en faisant émerger les synergies entre l'organisationnel et le système d'information ;

Comprendre les processus de l'entreprise et l'intégration des procédures informatiques au sein de l'entreprise ;

Mettre en place un entrepôt de données, des outils de travail collaboratif ;

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).

Assurer une veille technologique

#### Selon le parcours de Master 2 :

DNSI (Droit et Normes dans les Systèmes d'Information) : mesurer les enjeux juridiques et économiques de la maîtrise d'œuvre et d'ouvrage (appel d'offre, métrique, normes qualité)

ISI (Ingénierie des Systèmes d'Information) : approfondir les notions en applications réparties et en développement objet.

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

#### Secteurs d'activité

Le MASTER MIAGE a pour finalité l'encadrement dans l'informatique des organisations. Il prépare aux métiers de l'ingénierie et de la gestion des systèmes d'information et de décisions des entreprises.

Ce professionnel travaille dans les services informatiques des entreprises de l'ensemble du secteur industriel, de la finance et de la banque et de la Fonction Publique. Il trouvera naturellement sa place au sein des sociétés de service en ingénierie informatique (SSII) et s'intégrera également par les aspects « métiers » dans les petites et moyennes entreprises.

De manière générique, les secteurs suivants seront particulièrement visés :

- Étude, développement, intégration et administration des systèmes d'information ;
- Conduite de projet, maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'œuvre ;
- Administration et gestion de la direction des systèmes d'information.

#### Type emplois accessibles

Ingénieur d'études et développement ;  
 Chef de projet ;  
 Ingénieur décisionnel ;  
 Consultant en système d'information ;  
 Consultant ERP ;  
 Responsable infocentre ;  
 Dataminer ;  
 Architecte de système d'information.

#### Codes des fiches ROME les plus proches :

M1801 : Administration de systèmes d'information  
 M1802 : Expertise et support en systèmes d'information  
 M1805 : Études et développement informatique  
 M1806 : Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information  
 M1810 : Production et exploitation de systèmes d'information

#### Modalités d'accès à cette certification

##### Descriptif des composantes de la certification :

Ce master, conforme au système européen, est accessible sur dossier avec une Licence MIAGE ou une Licence Info-Gestion (couverture nationale), aussi bien dans le cadre de la formation initiale que dans celui de la formation continue. Il peut être suivi en présentiel, en alternance (en M2 seulement sur des contrats d'apprentissage ou de professionnalisation) ou à distance (en M1 seulement dans le cadre de la e-mi@ge). L'entrée dans cette formation est sur dossier, sauf pour les licences MIAGE. Le passage de M1 à M2 est lui aussi soumis à dépôt de dossier.

Il est structuré sur 4 semestres (120 crédits ECTS)

La certification s'obtient après une évaluation concernant les unités suivantes :

**Ingénierie des systèmes d'information** (environ 15%) : bases de données, entrepôts de données, modélisation, environnement de programmation, méthodes d'analyse et de conception, fonctions et processus, qualité, gestion de projets et mise en œuvre, spécifications...

**Sciences et technologies informatiques** (environ 25%) :

systèmes informatiques : systèmes d'exploitation, architecture, réseaux.

analyse et programmation : algorithmique, structures de données, concepts et langages (objets, répartis...).

**Mathématiques pour l'informatique et l'organisation des entreprises** (environ 15%) : programmation mathématique, algorithmique numérique, complexité, statistiques et probabilités, graphe, recherche opérationnelle, fouille de données, logique, algèbre, langages et automates.

**Gestion des organisations** (environ 15%) : gestion comptable, analyse économique, analyse financière, gestion de la production, gestion des ressources humaines, marketing, aspects juridiques

**Communication et langues vivantes** (environ 10%) : anglais, techniques de communication...

**Professionalisation** (environ 20%) : stages, projets en groupe, Conférences sur les métiers.

Chaque semestre est composé d'UE dans les domaines cités ci-dessus. Ces UE font l'objet de contrôle continu (en M1 et M2) et d'examen (en M1 seulement). Certains modules ont une note plancher de 10 (stages et projets) afin de garantir une réelle préoccupation de l'environnement industriel.

#### 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	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur). Eventuellement % enseignants/professionnels
En contrat d'apprentissage	X	Si l'ingénierie est prévue à cet effet
Après un parcours de formation continue	X	Idem
En contrat de professionnalisation	X	Oui
Par candidature individuelle	X	Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP
Par expérience dispositif VAE	X	Enseignants-chercheurs et professionnels

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

#### LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

#### ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

#### Base légale

##### Référence du décret général :

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

Masters : Arrêté du 25/04/2002 publié au JO du 27/04/2002

##### Référence du décret et/ou arrêté VAE :

##### Références autres :

Master: arrêté d'habilitation du 29 septembre 2009

#### Pour plus d'informations

##### Statistiques :

<http://miage.univ-nantes.fr>

##### Autres sources d'information :

<http://miage.univ-nantes.fr>

<http://www.miage.org>

<http://www.e-miage.org>

<http://www.univ-nantes.fr/formation>

##### Lieu(x) de certification :

Université de Nantes

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

UFR Sciences et techniques

##### Historique de la certification :

Globalement, la MIAGE sur Nantes existe depuis 1986. Le master MIAGE fait suite à :

un Master Informatique, spécialité MIAGE entre 2006 et 2011.

à l'IUP-MIAGE entre 1993 et 2006.

à une licence et maîtrise MIAGE entre 1989 et 1993