

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 8856**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible

MASTER : MASTER Sciences, Technologies, Santé mention MIAGE, spécialité Informatique et Innovation

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ministère chargé de l'enseignement supérieur, Université de Nancy II	Recteur de l'académie, Président de l'université de Nancy II

Cette certification fait l'objet d'une co-délivrance : tous les certificateurs doivent être signataires

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

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)

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le Master MIAGE forme des cadres aptes à appréhender les différents problèmes que posent la conception, le développement et la mise en production de systèmes d'information au sein d'une organisation. Sa spécialité Informatique et Innovation s'adresse à des personnes ayant une expérience professionnelle en informatique, et a pour objectif de les former aux nouvelles technologies et au management de projets innovants.

Les activités suivantes sont visées:

- Administration des systèmes d'information
- Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information
- Direction des systèmes d'information
- Etudes et développement informatique
- Conseiller en conduite du changement

Les titulaires d'un Master MIAGE peuvent se prévaloir de compétences techniques, méthodologiques, organisationnelles et comportementales.

Compétences techniques : (dépendent également de l'origine des étudiants)

- Maîtrise des systèmes et outils informatiques.
- Maîtrise de la programmation dans différents langages et contextes.
- Maîtrise des technologies du Web.

Compétences méthodologiques :

- Maîtrise des méthodes pour concevoir et mettre en œuvre des systèmes d'information.
- Capacité à comprendre et à modéliser les processus métiers et à élaborer des solutions informatiques pour les piloter et les gérer.
- Capacité à modéliser une vision globale des différentes applications d'un système d'information.
- Capacité à appliquer des méthodes de gestion de projets et à intégrer une démarche qualité.
- Capacité à administrer les données d'une entreprise.

Compétences organisationnelles :

- Capacité à comprendre le contexte d'une organisation et à inscrire son action dans une stratégie collective.
- Capacité à identifier, gérer et mettre en production un projet d'innovation dans les technologies de l'information et de la

communication.

- Capacité à élaborer des scénarios et des plans d'action.
- Capacité à travailler en équipe.
- Capacités à organiser et à planifier la production collective, à respecter les échéances.

Compétences comportementales :

- Capacité à écouter, dialoguer, argumenter, convaincre.
- Capacité à réagir et à anticiper.
- Capacité à impliquer les acteurs.
- Capacité à établir des synergies entre les individus, entre les services.
- Capacité à travailler dans un contexte international.

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

Les diplômés travaillent dans tous types d'entreprises (grands groupes, PME, TPE, fonctions publiques et collectivités territoriales, associations) et tous les secteurs professionnels sont concernés par les métiers visés.

A titre indicatif, voici quelques exemples de structures et organisations concernées :

- Industries de production de biens et de services.

- Banques et sociétés d'assurances.
- Entreprises informatiques.
- Entreprises de distribution.
- Entreprises ayant un département R&D.(Recherche et Développement)
- Centres de recherche en informatique.

Ils peuvent prétendre aux métiers suivants:

- Ingénieur études et développement en systèmes d'information
- Ingénieur concepteur en systèmes d'information
- Responsable en management du changement par les technologies de l'information.
- Chef de projet maîtrise d'œuvre et maîtrise d'ouvrage
- Assistance en maîtrise d'ouvrage

Codes des fiches ROME les plus proches :

M1805 : Études et développement informatique

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Cette spécialité du Master MIAGE s'obtient en préparant des UE (unités d'enseignement) organisées sur 4 semestres mais correspondant à un total de 60 ECTS, soit l'équivalent d'une année (M2). Cette organisation originale est due au mode de suivi de la formation :

- Formation continue en alternance (2 jours de cours toutes les 2 semaines).

L'accès à cette spécialité est réservé aux titulaires d'un diplôme universitaire Bac+2 minimum ayant une expérience professionnelle d'au moins 3 ans en informatique.

Les contenus pédagogiques des UE sont répartis dans les pôles suivants :

- Gouvernance des technologies de l'information : innovation et technologies de l'information et de la communication, analyse stratégique et conception des systèmes d'information, alignement stratégique et business modeling, droit et informatique, management des processus organisationnels et des services IT.
- Alignement business et concept des systèmes d'information : ingénierie des exigences, gestion du changement, communication, analyse organisationnelle, sécurité de l'information.
- Méthodologies de développement des technologies de l'information : architectures logicielles, modélisation et spécification pour l'ingénierie des systèmes d'information, représentation de la connaissance.
- Qualité des systèmes d'information : méthodes de gestion de projet, gestion de projet d'innovation, qualité des technologies de l'information.
- Professionnalisation : groupe de travail sur l'expérimentation d'une plate-forme de knowledge management, groupe de travail sur le e-business process modeling, stage d'innovation (5 mois minimum).

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUI/NON		COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Ce jury comprend au moins une moitié d'enseignants-chercheurs et d'enseignants parmi lesquels le président du jury est nommé.
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		Ce jury comprend au moins une moitié d'enseignants-chercheurs et d'enseignants parmi lesquels le président du jury est nommé.
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE	X		- le chargé de mission VAE (ou le VP CEVU) ; - le jury de diplôme ou sa représentation (au minimum 3 enseignants-chercheurs) ; - l'enseignant relais de la composante ou le responsable formation continue de la composante ; - au moins deux professionnels.

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

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
Certifications reconnues en équivalence : En plus de Nancy, il existe 19 autres MAGE en France, dont le programme est très semblable, variant essentiellement lors de la spécialisation en seconde année de Master (Aix-Marseille, Amiens, Bordeaux, Créteil, Dauphine, Descartes, Evry, Grenoble, Lille, Lyon, Mulhouse, Nanterre, Nantes, Nice, Orléans, Orsay, Rennes, Sorbonne, Toulouse).	Cette spécialité est co-habituée avec les Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix à Namur (Belgique) et organisée en collaboration avec le Centre de Recherche Public Henri Tudor à Luxembourg (Luxembourg).

Base légale

Référence du décret général :

L'arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de Master. Arrêté publié au JO du 27 avril 2002.

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

19 juillet 2005

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Arrêté de création des Maîtrises MAGE du 10 septembre 1970.

Pour plus d'informations

Statistiques :

<http://observatoire.univ-nancy2.fr/master/sts/mage/flux/aec.html>

Autres sources d'information :

Site Web de la MAGE de Nancy : <http://www.univ-nancy2.fr/mage/>

Site Web du réseau des 20 MAGE : <http://www.mage.fr/>

Site Web du SITec : <http://www.sitec.lu/>

<http://www.univ-nancy2.fr>

Lieu(x) de certification :

Université Nancy 2
91 Avenue de la Libération
BP 454
54001 Nancy cedex

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

UFR Mathématiques Informatique
13 RUE MICHEL NEY

CO N°75

54037 NANCY CEDEX

Historique de la certification :

- Création de la Maîtrise MAGE de l'Université Nancy 2 en septembre 1973.
- Transformation de la Maîtrise MAGE en IUP MAGE en 1992.

Spécialité Informatique et Innovation créée en 1999 sous forme d'un DU, transformée en DESS en 2002, puis en spécialité de Master en 2005 (Master Information Numérique en Entreprise jusqu'en 2009 ; Master MAGE depuis la rentrée 2009).