

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 20036**

Intitulé

MASTER : MASTER Mention Informatique des organisations spécialité Méthodes Informatiques appliquées à la gestion des Entreprises (MIAGE)

Nouvel intitulé : Mention Méthodes Informatiques appliquées à la gestion des Entreprises (MIAGE)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Panthéon Sorbonne - Paris 1	Président de l'université de Paris I

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

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

Le professionnel issu de la formation MIAGE participe au développement et à la maintenance des applications informatiques ; assume la responsabilité de l'avancement d'un projet ou des bonnes performances des systèmes et réseaux ; propose des solutions en termes de système d'information et d'organisation. Grâce à de fortes connaissances techniques (langages, systèmes, réseaux, base de données, ERP), et à la bonne connaissance des métiers de l'entreprise, il est à même d'intervenir sur le système d'information et peut exercer différentes fonctions, allant de l'ingénieur d'études au directeur de systèmes d'information (DSI), de la maîtrise d'ouvrage (MOA) à la maîtrise d'œuvre (MOE).

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

Compétences techniques

- Maîtrise des systèmes et outils informatiques : systèmes d'exploitation, réseaux, systèmes de gestion de base de données, compilateurs, progiciels de gestion intégrée, environnement de développement et de déploiement.
- Maîtrise des normes et procédures de sécurité.
- Connaître les architectures applicatives.
- Maîtrise de la programmation dans différents langages et contextes.
- Maîtrise des technologies du Web.
- Utiliser l'anglais dans son activité professionnelle en informatique.

Compétences méthodologiques :

- Maîtrise des méthodes pour concevoir et mettre en œuvre des systèmes d'information : méthodes systémiques, méthodes orientées objet, approches par patrons, approches par composants et services.
- Capacité à comprendre et à modéliser les processus métiers et à élaborer des solutions informatiques pour les piloter et les gérer.
- Capacité à concevoir et mettre en œuvre un système d'information décisionnel.
- Capacité à modéliser une vision globale des différentes applications d'un système d'information, à étudier leurs interactions, à les urbaniser, à favoriser leur interopérabilité, à les intégrer.
- Capacité à appliquer des méthodes de gestion de projets et à intégrer une démarche qualité.
- Capacité à administrer les données d'une entreprise.
- Capacité à élaborer et mettre en œuvre des modèles pour améliorer le fonctionnement d'un système d'information : améliorer les performances, minimiser les coûts d'investissement et de fonctionnement.
- Capacité à s'adapter à différentes techniques, différents langages ou environnements... en vue de s'adapter aux évolutions technologiques particulièrement rapides dans ce domaine.

Compétences organisationnelles :

- Capacité à comprendre le contexte d'une organisation et à inscrire son action dans une stratégie collective
- Capacité d'analyse et de synthèse pour restituer une situation en prenant suffisamment de recul, identifier les besoins, repérer les fonctions attendues.
- Capacité à élaborer des scénarios et des plans d'action.
- Capacité à travailler en équipe.
- Capacité à organiser et à planifier la production collective, à respecter mes échéances.
- Capacité à rédiger des documents de travail, des compte-rendus, des spécifications fonctionnelles et techniques, des cahiers des charges.

Compétences comportementales :

- Connaître les techniques de gestion des ressources humaines.
- 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

Tous les types d'entreprises (grands groupes, PME, TPE, fonctions publiques et collectivités territoriales, associations) et tous les secteurs professionnels sont concernés par les activités visées. Nous donnons ci-après, à titre indicatif, quelques exemples de structures et organisations concernées.

Ce professionnel peut travailler dans les entreprises des secteurs suivants :

Sociétés de Services et d'ingénierie en informatique

Éditeurs de logiciels

Entreprises utilisatrices de systèmes informatiques : administration, PME/PMI, professions libérales, industries de production de biens et de services, entreprises de distribution

Opérateurs de télécommunications

Banques et Assurances

Le professionnel peut prétendre aux emplois suivants :

Organisation et gestion des évolutions du SI (métiers qui touchent de manière globale à la mise en cohérence organisationnelle et fonctionnelle du ou des SI) : Consultant en SI, Urbaniste des SI, Responsable du SI métier, Gestionnaire d'application, Chargé d'affaires interne.

Management de projets (métiers qui pilotent, suivent et coordonnent les projets de développement, déploiement, infrastructure ou méthode informatique, risques, etc., métiers qui organisent les travaux, la gestion des ressources et la communication) : Directeur de projets, Chef de projet maîtrise d'ouvrage, Chef de projet maîtrise d'œuvre.

Cycle de vie des applications (métiers liés à la conception, au développement et à la réalisation technique et applicative des projets) :

Responsable des systèmes applicatifs, Concepteur-Développeur, Testeur, Intégrateur d'applications, Paramétreur de logiciels.

Mise à disposition et maintenance en condition opérationnelle des infrastructures (métiers liés à l'étude, la conception, le développement, l'intégration et l'exploitation des infrastructures, Métiers liés au support IT interne à la DSI) : Technicien d'exploitation, Technicien poste de travail, Administrateur d'outils / de systèmes, Administrateur de bases de données, Intégrateur d'exploitation, Pilote d'exploitation, Architecte technique.

Support et assistance aux utilisateurs (métiers tournés vers l'utilisateur ou usager du SI en termes d'assistance et d'accompagnement) :

Assistant fonctionnel, Technicien support utilisateurs.

Support méthode, qualité et sécurité (métiers liés à la définition, la mise en place, le contrôle et suivi (audit) des normes et référentiels qualité, méthode et sécurité, en phase avec la gouvernance de la DSI) : Expert méthode et outils / qualité / sécurité, Manager de contrats, Responsable sécurité des SI - RSSI.

Codes des fiches ROME les plus proches :

M1801 : Administration de systèmes d'information

M1802 : Expertise et support en systèmes d'information

M1803 : Direction des systèmes d'information

M1805 : Études et développement informatique

M1806 : Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composants de la certification :

La formation MIAGE se déroule sur 4 semestres. La certification s'obtient après une évaluation portant sur les unités d'enseignement suivantes : Informatique, Ingénierie des SI, Gestion des organisations, Méthodes mathématiques, Anglais et Techniques de communication et Personnalisation.

La spécialité MIAGE comporte deux programmations, l'une par la voie classique (1 groupe M1, 1 groupe M2), l'autre par la voie de l'apprentissage (1 groupe M1, 3 groupes M2 dont l'un en langue anglaise)

Semestre 3

UE n° 1 : Systèmes décisionnels (4 ECTS)

Système d'information décisionnel

Fouille de données

UE n° 2 : Systèmes technologiques avancés (6 ECTS)

Interopérabilité et systèmes à base de services*(+)

Systèmes ubiquitaires et informatique en nuage

UE n° 3 : MOA et Ingénierie des SI (8 ECTS)

Ingénierie des exigences*(+)

Ingénierie des processus*(+)

UE n° 4 : Architecture d'entreprise et du SIC (8 ECTS)

Architecture d'entreprise et urbanisation des SI

Workflow inter-organisationnel et entreprise virtuelle

Management des connaissances

UE n° 5 : Professionnalisation (4 ECTS)

Techniques de communication

Anglais

Semestre 4

UE n° 1 : Ingénierie des systèmes complexes (9 ECTS)

Ingénierie des systèmes ERP

Ingénierie des Lignes de Produits

Ingénierie des systèmes et des méthodes (*) (+)

UE n° 2 : Gouvernance des SIC (7 ECTS)

Gouvernance des SI et direction de projets

Qualité et qualification des SIC

UE n° 3 : Professionnalisation (14 ECTS)

Méthodologie de recherche

Mémoire (encadrement et tutorat)

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		Jury d'admission formé d'enseignants-chercheurs et intervenants professionnels
En contrat d'apprentissage	X		Jury d'admission formé d'enseignants-chercheurs et intervenants professionnels
Après un parcours de formation continue	X		Jury d'admission formé d'enseignants-chercheurs et intervenants professionnels
En contrat de professionnalisation	X		Jury d'admission formé d'enseignants-chercheurs et intervenants professionnels
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE	X		Jury de VAE

	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) :

23 août 2005

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Arrêté du 25 avril 2002 publié au JO du 27 avril 2002 (date de création du diplôme Master en général)

Pour plus d'informations

Statistiques :

<http://orive.univ-paris1.fr>

Autres sources d'information :

Site web de la MIAGE de l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne :

<http://www.miage-sorbonne.fr>

Site web du réseau des MIAGEs :

www.miage.org

Site Web de la plate-forme d'enseignement à distance des MIAGEs :

www.e-miage.org

[Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne](http://www.univ-paris1.fr)

Lieu(x) de certification :

Université Panthéon Sorbonne - Paris 1 : Île-de-France - Paris (75) [12, place du Panthéon 75005 PARIS]

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

Historique de la certification :

Création de la maîtrise MIAGE par la voie classique de l'université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne en 1985 et par la voie de l'apprentissage en 1998.

Transformation de la maîtrise MIAGE en IUP MIAGE en 2002.

Certification suivante : Mention Méthodes Informatiques appliquées à la gestion des Entreprises (MIAGE)