

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 30990**

### 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 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 :**

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission

**Formacode(s) :**

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

**La mention Méthodes Informatiques appliquées à la gestion des Entreprises (MIAGE) est déclinée 2 parcours :**

**Parcours Système d'Information et Innovation - S2I**

**Parcours Information & Knowledge Systems Engineering & Management - IKSEM**

### Activités visées :

- Conduite de la transformation numérique de l'entreprise
- Structuration et pilotage du système d'information en vue de son alignement sur la stratégie de l'entreprise
- Modélisation et optimisation des processus de l'entreprise
- Conception et développement de logiciels dans des environnements centralisés, distribués ou mobiles
- Intégration de systèmes d'information
- Planification et conduite de projets informatiques
- Définition, installation et administration des infrastructures matérielles et logicielles
- Support aux processus de définition et de contrôle de la qualité et de la sécurité de l'information et des systèmes
- Support aux processus d'assistance aux usagers, notamment en cas de pannes ou de dysfonctionnements.

### Capacités attestées :

- Adapter la stratégie informatique à la stratégie de l'entreprise
- Gérer un changement métier suite à une évolution informatique
- Définir et mettre en œuvre une architecture informatique
- Assurer l'intégrité d'une infrastructure informatique
- Évaluer l'efficacité d'un processus informatique et l'améliorer
- Planifier et gérer un projet informatique
- Gérer un portefeuille de projets
- Orienter la production et la commercialisation d'un produit informatique
- Gérer une relation client ou une relation fournisseur
- Identifier et formaliser les besoins des clients / utilisateurs
- Concevoir et développer une application informatique
- Développer, tester et déployer un composant logiciel ou matériel dans divers contextes
- Intégrer un nouveau composant dans un système d'information
- Mettre en œuvre les outils de la recherche opérationnelle pour optimiser les logiciels opérationnels (gestion des stocks, gestion de la production, marketing numérique ...)
- Mettre en œuvre les outils d'analyse et de fouille de données pour l'aide à la décision
- Gérer un processus d'assistance aux usagers
- Organiser un changement de logiciel ou de matériel
- Identifier et résoudre un incident ou une interruption de service
- Assurer la gouvernance informatique
- Gérer la sécurité de l'information et des systèmes
- Gérer un risque informatique
- Gérer la qualité informatique
- Elaborer et gérer un contrat, garantir sa conformité
- Gérer l'élaboration et la diffusion de l'information et de la connaissance
- Identifier les avancées technologiques, les comprendre et les intégrer dans des produits, applications ou services
- Envisager des solutions créatives pour fournir de nouveaux concepts, idées, produits ou services
- Intégrer le développement durable dans les activités informatiques
- Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes
- Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des

compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif

- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
- Actualiser ses connaissances par une veille dans son domaine, en relation avec l'état de la recherche et l'évolution de la réglementation
- Evaluer et s'autoévaluer dans une démarche qualité
- S'adapter à différents contextes socio-professionnels et interculturels, nationaux et internationaux
- Rédiger des cahiers des charges, des rapports, des synthèses et des bilans,
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, en français et dans au moins une langue étrangère, et dans un registre adapté à un public de spécialistes ou de non-spécialistes
- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information de manière adaptée ainsi que pour collaborer en interne et en externe
- Développer des projets d'innovation et/ou de recherche avec un volet entrepreneurial
- Concevoir et développer des systèmes d'information plus intelligents pour la gestion des entreprises : systèmes de recommandation, système de gestion de connaissance en parallèle du système d'information, systèmes à forte variabilité et auto-adaptables.

### **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

- Développeur
- Testeur
- Concepteur/Analyste
- Chef de projet
- Architecte système
- Expert technique
- Analyste d'affaires
- Responsable du SI métier
- Administrateur de bases de données
- Urbaniste des SI
- Consultant informatique
- Expert sécurité informatique
- Responsable assurance qualité

### **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 composants de la certification :**

Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances et compétences constitutives du diplôme. Celles-ci sont appréciées soit par un contrôle continu et régulier, soit par un examen terminal, soit par ces deux modes de contrôle combinés.

Chaque bloc d'enseignement a une valeur définie en crédits européens (ECTS). Le nombre de crédits par unité d'enseignement est défini sur la base de la charge totale de travail requise et tient donc compte de l'ensemble de l'activité exigée : volume et nature des enseignements dispensés, travail personnel requis, des stages, mémoires, projets et autres activités. Pour l'obtention du diplôme de master, une référence commune est fixée correspondant à l'acquisition de 120 ECTS au-delà du grade de licence.

### **Master 1 Mention Méthodes Informatiques appliquées à la gestion des Entreprises (MIAGE)**

#### **Semestre 1**

UE 1 - Informatique (9ECTS) : Architectures logicielles et web, Frameworks, composants métiers et web services ; UE 2 - Ingénierie des Systèmes d'information (8 ECTS) : Modèles de l'ingénierie des SI, Gestion de projet avancée ; UE 3 - Mathématiques et gestion (8 ECTS) : méthodes statistiques, graphes et algorithmes, marketing digital, droit, contrôle de gestion ; UE 4 - Professionnalisation & recherche (5 ECTS) : technique de communication, anglais, atelier "veille technologique", atelier "créativité & innovation", séminaire thématique.

#### **Semestre 2**

UE 1 - Informatique (8 ECTS) : Bases de données non SQL, Outils d'analyse de documents structurés ; UE 2 - Ingénierie des systèmes

d'information (8 ECTS) : Modèles et outils pour les processus, Modélisation événementielle et ses implémentations ; UE3 - Mathématiques et gestion (5 ECTS) : Techniques mathématiques pour l'aide à la décision, Initiation aux stratégies d'entreprises dans les TIC ; UE4 - Professionnalisation & recherche (9 ECTS) : Anglais , Technique de communication, projet commun, mémoire "état de l'art" ou "veille technologique".

### Parcours Système d'Information et Innovation - S2I

#### Semestre 3

UE 1 - Tronc commun (10 ECTS) : Ingénierie basée sur des modèles et qualité des modèles, Ingénierie avancée des processus, Méthode de recherche, Séminaire thématique ; UE 2 - Spécialisation (30 ECTS) : (au 10 parmi 12) Ingénierie des exigences, Informatique décisionnelle, Variabilité, ligne de produit et fabrique logicielle, Architecture d'entreprise : niveau technique, Raisonnement par contraintes et ses applications, Sécurité et qualité des SI, Cloud & pervasive computing, Ingénierie et management de la connaissance, Systèmes ERP et autoadaptables, Data Mining & big data, Fouille de processus, Architecture d'entreprise : niveau métier.

#### Semestre 4

UE 1 - Professionnalisation & recherche (20 ECTS) : Projet création d'entreprise , Mémoire de master avec une mission de 5 mois en entreprise.

### Parcours Information & Knowledge Systems Engineering & Management - IKSEM

#### Semestre 3

UE 1 - Common Courses (10 ECTS) : Model based engineering & model quality, Advanced process engineering & process modelling, Research methods, thematic seminar ; UE 2 - Spécialisations (30 ECTS) : (choice 10 among 12) Requirement engineering, decisional systems, Variability, software product lines & factories, Entreprise architecture : IT level, Constraint reasoning & its applications, IS quality & security, Cloud & pervasive computing, Knowledge engineering & management, ERP systems & self-adaptable systems, Data Mining & big data, Process mining, Entreprise architecture : business level.

#### Semestre 4

UE 1 - Professionnalisation & research (20 ECTS) : Project of entreprise creation , Master thesis with 5 months mission in internship.

**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'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	Jury d'admission formé d'enseignants-chercheurs et intervenants professionnels
Par expérience dispositif VAE	X	Jury de validation VAE : - enseignants-chercheurs - personnes ayant une activité principale autre que l'enseignement et compétentes pour apprécier la nature des acquis, notamment professionnels dont la validation est demandée

	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 :

Arrêté d'accréditation 22 mars 2016

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

Arrêté du 25 avril 2002 publié au JO du 27 avril 2002

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

Décret n°2013-756 du 19/08/2013 articles R. 613-33 à R. 613-37

**Références autres :****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](http://www.miage.org)

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

[www.e-miage.org](http://www.e-miage.org)

Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

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