

Master MIAGE – Sciences du Numérique et Management

parcours IKSEM

Titre RNCP niveau 7 - (code RNCP 31471 - code diplôme 1353261M)



Objectifs

Le Master MIAGE vise à former des cadres en ingénierie des Systèmes d'Information ayant acquis les savoirs et les savoir-faire pour maîtriser les nouvelles technologies au service de l'entreprise et la complexité des systèmes décisionnels d'aujourd'hui.

Compétences visées

- Analyser, concevoir ou adapter un Système d'Information performant aligné aux métiers, à la stratégie et/ou aux nouveaux besoins de l'entreprise, des villes, des territoires etc.
- Concevoir et développer des solutions numériques pour optimiser un Système d'Information ou répondre à un besoin client ;
- Organiser, extraire, exploiter, donner de l'intelligence aux données et aux connaissances pour aider à la décision ;
- Définir et piloter l'intégralité d'un projet numérique.

Cette formation est dispensée en langue anglaise entièrement (cours, travaux dirigés, projets, mémoire).

MIAGE_

Débouchés

Responsable maîtrise d'oeuvre; Architecte et Urbaniste des SI; Concepteur de SI; Assistant de maîtrise d'ouvrage; Chef de projet; Analyste BI; Responsable de veille technologique

Rythme d'alternance

Contrat d'apprentissage (ou de professionnalisation sous conditions)

Parcours alterné de 1013 h sur 24 mois

Ce Master s'effectue obligatoirement sur 2 ans avec, au choix pour le M2, la spécialité S2I ou IKSEM

Rythme d'alternance

- 2 à 3 semaines en formation
- 2 à 3 semaines en entreprise

Informations pratiques

Du 07/09/23 au 30/09/25
Campus Pierre Mendès-France
90 rue de Tolbiac
75013 Paris
France

Prérequis et admission

- Avoir validé une Licence MIAGE ou équivalent Bac +3
- Avoir réussi les étapes de sélection de l'Université et du CFA Afia
- Être recruté comme apprenti par une entreprise
- Formation accessible aux étudiants en situation de handicap



Diplôme délivré par l'Université Paris 1 Panthéon Sorbonne

- Contrôle continu, examens finaux et soutenance
- Validation par blocs de compétences : non



Pré-inscription

Master 1

Enseignements	Volumes
Informatique	130 h
- Architecture logicielle et Web	30 h
- Frameworks, composants métiers et Web services	40 h
- Base de données non SQL	30 h
- Outils d'analyse de documents structurés	30 h
Ingénierie des Systèmes d'Information	120 h
- Modèles de l'ingénierie des SI	30 h
- Gestion de projet avancée	30 h
- Modèles et outils pour les processus	30 h
- Modélisation événementielle et ses implémentations	30 h
Mathématiques et gestion	170 h
- Méthodes statistiques	30 h
- Graphes et algorithmes	30 h
- Marketing digital	20 h
- Droit	20 h
- Contrôle de gestion	20 h
- Techniques mathématiques pour l'aide à la décision	30 h
- Initiation aux stratégies d'entreprise dans les TIC	20 h
Professionnalisation et recherche	153 h
- Techniques de communication	30 h
- Anglais (préparation certification)	60 h
- Ateliers	36 h
- Séminaire thématique	12 h
- Projet commun ou concours	5 h
- Tutorat	10 h
Total	573 h

Master 2

Enseignements	Volumes
Common courses	12 h
- Model driven engineering and model quality	30 h
- Advanced process engineering and process modelling	30 h
- Research Methods	30 h
- Thematic seminar	12 h
- French as a Foreign Language (optional)	-
Specialization - choose 10 subjects from :	300 h
- Cloud & pervasive computing	-
- Configurable & self-adaptable systems	-
- Constraint reasoning and its applications	-
- Data Mining & Big Data	-
- Decisional systems	-
- Enterprise and Service-Oriented Architecture (ESOA) part 1	-
- Enterprise and Service-Oriented Architecture (ESOA) part 2	-
- IS quality and security	-
- Knowledge engineering and management	-
- Process mining	-
- Requirement engineering	-
- Variability, Software product lines and factories	-
Professionalization and research :	38 h
- Project of company creation or Research paper	26 h
- Tutoring	12 h
Total	440 h

*Les enseignements du M2 IKSEM sont dispensés uniquement en langue anglaise.



76 %

de taux de réussite



13 %

de poursuite d'études



67 %

d'insertion pro à 3
mois



4 %

d'interruption de
parcours

Université Paris 1 Panthéon Sorbonne
Département MIAGE

miage@univ-paris1.fr
01 44 07 88 94

CFA afia

Gaëlle DE COUËSSIN
Chargée de Mission Alternance
cdecouessin@cfa-afia.fr
06 75 10 82 21

Plus de renseignements : pantheonsorbonne.fr | cfa-afia.com

Le CFA afia est un organisme expert et expérimenté dédié au recrutement, à l'accompagnement, au conseil et au suivi des entreprises et apprentis tout au long de la période de formation, des premiers pas en alternance à l'intégration finale dans le métier choisi. À travers l'ensemble de ses outils et moyens, le CFA afia vous apporte des solutions concrètes de proximité dans le suivi de votre apprenti ou de votre apprentissage.

Pour toute information et questions relatives aux coûts de la formation et de l'accompagnement du CFA, contactez le référent afia. Selon les niveaux de prises en charge mobilisés, un reste à charge final sera potentiellement dû par l'employeur. Le CFA s'assure des meilleures conditions de prises en charge et de financement auprès des Opco et financeurs divers.

Dans ce document, l'emploi du masculin pour désigner des personnes, des métiers, des fonctions, des statuts n'a d'autre fin que celle d'alléger le texte et n'a aucune intention discriminatoire, conformément aux valeurs d'égalité et de mixité portées par le CFA afia.