

MASTER MIAGE

Informations complémentaires sur le [🔗 site web de la formation](#)

Le master MIAGE change en 2025. Pour assurer une continuité envers les étudiants en cours de formation, le M2 sera ouvert uniquement dans l'ancienne formule (S2I et IKSEM), les nouveaux étudiants de M1 auront par contre la nouvelle formation.

En 2025-2026

- M1 MIAGE [🔗](#) [parcours Intelligent Business Informatics](#)
- M1 MIAGE [🔗](#) [parcours Sustainable Business Informatics](#)
- M2 MIAGE [🔗](#) [parcours Systèmes d'Information et d'innovation \(S2I\)](#)
- M2 MIAGE [🔗](#) [parcours Information & Knowledge Systems: Engineering and Management \(IKSEM\)](#)

Le cursus Miage Sorbonne :

- se nourrit d'une expérience de **plus de 30 ans** de formation de spécialistes en systèmes d'information.
 - **reconnu au niveau national**; la cohérence des compétences acquises par l'obtention de ce diplôme est garantie par le réseau des MIAGE, la CPN (Commission Pédagogique Nationale) et la CDM (Conférence des Directeurs de MIAGE),
 - **délivré par l'🔗 université Paris 1 Panthéon-Sorbonne**, université prestigieuse internationalement reconnue. dispense un **diplôme**
- est **fortement professionnalisant** (projets, 9 mois de stage répartis sur la totalité du programme implication forte des milieux professionnels),
- bénéficie d'un **encadrement privilégié** lié aux effectifs réduits, des promotions permettant le suivi personnalisé des étudiants,
- est une formation adossée à la recherche : les enseignants de la Miage Sorbonne sont chercheurs au



[Centre de Recherche en Informatique](#)

.

Infos pratiques

Présentation

Objectifs

L'objectif de la formation est de former **des cadres** dans le domaine de l'**Informatique des Organisations**. Il vise à apprendre aux étudiants à :

- maîtriser le **développement, l'architecture, la conduite et l'évolution** des projets de système d'information dans leur variété et leur complexité actuelles,
- être à l'**écoute des utilisateurs et des enjeux de l'entreprise**,
- être préparé aux enjeux actuels de la **maîtrise d'ouvrage** et du **conseil en systèmes d'information** des entreprises en France et à l'étranger.

Organisation

Contrôle des connaissances

Certains enseignements peuvent donner lieu à la préparation de projets individuels ou collectifs. Les enseignements sont complétés par des conférences et des études de cas. Alternance d'apports théoriques et de mises en situation.

L'ensemble des éléments constitutifs du diplôme fait l'objet d'une évaluation qui s'effectue en contrôle continu (évaluation tout au long de l'année). Un travail d'analyse (mémoire) peut être demandé et fait l'objet d'une soutenance devant un jury.

Admission

Conditions d'admission

Calendrier de recrutement

Le calendrier d'admission est ici: <https://miage.pantheonsorbonne.fr/miage/calendrier-dadmission>

Tarifs

Tout savoir sur [les montants des droits universitaires](#)

[N° RNCP : 39490](#)

Certification : MASTER - Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises - MIAGE (fiche nationale)

Date d'enregistrement : 12/07/2021

Date d'échéance : 31/08/2029

Certificateur : Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

Et après

Insertion professionnelle

Les métiers accessibles sont définis en conformité avec la version de 2018 de la nomenclature des métiers SI du CIGREF (<https://www.cigref.fr/publication-mise-a-jour-2018-de-la-nomenclature-des-metiers-si-du-cigref>)

- Gestionnaire d'application
- Scrum Master (chef de projet SCRUM)
- Chef de projet MOA (maîtrise d'ouvrage)
- Chef de projet MOE (maîtrise d'oeuvre)
- Concepteur/développeur
- Testeur
- Intégrateur d'applications
- Responsable des systèmes applicatifs
- Administrateur de bases de données
- Architecte des flux de données
- Analyste de données

Programme

Organisation

Le cursus MIAGE est organisé sur 3 années :

- Licence domaine STS mention MIASHS parcours MIAGE (L3 – 60 ECTS).
- Master domaine STS mention MIAGE parcours S2I (en français) ou IKSEM (en anglais) (120 ECTS).

Master parcours Intelligent business

Informatics (FI-FA)

Master 1ère année Intelligent business informatics (FI-FA)

Semestre 1

Choix de bonus

UE 2 Ingénierie des Systèmes d'Information **8 crédits**

Gestion de projet avancée	4 crédits	30h
Modèles de l'ingénierie des SI	4 crédits	30h

UE1 Informatique **9 crédits**

Architectures logicielles et Web	4 crédits	30h
Frameworks, composants métiers et Web service	5 crédits	40h

UE3 Mathématiques et gestion **8 crédits**

Contrôle de gestion		20h
Droit		20h
Graphes et algorithmes		30h
Marketing digital		20h
Méthodes statistiques		30h

UE4 Professionnalisation et recherche **5 crédits**

Anglais	2 crédits	30h
Atelier et séminaire	1 crédits	
Atelier "Créativité et innovation"		18h
Séminaire thématique		12h
Atelier "Veille technologique"		18h
Techniques de communication		15h

Semestre 2

Choix de bonus

UE1 Informatique **8 crédits**

Bases de données non SQL	4 crédits	30h
Outils d'analyse de documents structurés	4 crédits	30h

UE2 Ingénierie des Systèmes d'Information **8 crédits**

Modèles et outils pour les processus	4 crédits	30h
Modélisation événementielle et ses implémentations	4 crédits	30h

UE3 Mathématiques et gestion **5 crédits**

Initiation aux stratégies d'entreprises dans les TIC	2 crédits	20h
Techniques mathématiques pour l'aide à la décision		30h

UE4 Professionnalisation et recherche **9 crédits**

Anglais (préparation certification)		30h
Mémoire et mission	5 crédits	4h
Projet commun ou concours		5h
Techniques de communication		15h

Semestre 1

UE 1 : Informatique **13 crédits**

M1-INF1 : Architectures logicielles et Web	4 crédits	30h
M1-INF2 : Frameworks, Composants métiers et Web services	5 crédits	39h
M1-INF3 : Bases de données non SQL	4 crédits	30h

UE 2 : Ingénierie des Systèmes d'Information **8 crédits**

M1-ISI1 : Modèles de l'ingénierie des SI	4 crédits	30h
------------------------------------------	-----------	-----

M1-ISI2 : Gestion de projet avancée 4 crédits 30h

UE 3 : Mathématiques et Gestion 5 crédits

M1-GO1 : Droit 1 crédits 24h

M1-MM1 : Méthodes statistiques 2 crédits 30h

M1-MM2 : Graphes et algorithmes 2 crédits 30h

UE 4 : Professionnalisation 4 crédits

M1-INF4: Atelier Python pour l'analyse de données 1 crédits 15h

M1-REC1 Intro à la recherche et aux projets scientifiques 1 crédits 15h

M1-TC1 : Techniques de communication et MBTI 1 crédits 15h

M1-GO2 : Atelier "Créativité & innovation" 1 crédits 18h

Semestre 2

UE 1 : Informatique 12 crédits

M1-INF5: Algorithmique avancée 4 crédits 30h

M1-INF6: Cloud computing 4 crédits 28h

M1-INF8 : Intelligence Artificielle 4 crédits 30h

UE 2 : Ingénierie des Systèmes d'Information 6 crédits

M1-ISI4: Ethique et Développement durable 3 crédits 30h

M1-ISI3 : Modèles et outils pour les processus 3 crédits 30h

UE 3 : Mathématiques et Gestion 4 crédits

M1-GO3 : Marketing digital 2 crédits 18h

M1-MM3 : Techniques mathématiques pour l'aide à la décision 2 crédits 30h

UE 4 : Pratiques professionnelles 2 crédits

M1-INF9: Atelier IA (robotique, NLP...) 0,5 crédits 15h

M1-TC2 : Techniques de communication et MBTI 1 crédits 15h

M1-INF7: Atelier "Veille technologique" 0,5 crédits 18h

UE 5 : Projet 2 crédits

M1-PRO1 : Projet tuteuré IA 2 crédits 9h

UE 6 : Mémoire 4 crédits

M1-PRO2 : Mémoire "Etat de l'art" couplé mission entreprise 4 crédits

Master 2ème année Intelligent business informatics (FI-FA)

Semestre 3

UE1 Tronc commun 10 crédits

Ingénierie avancée des processus 30h

Ingénierie dirigée par les modèles 3 crédits 30h

Méthodes de recherche 30h

Séminaire thématique 1 crédits 12h

UE2 Spécialisation 30 crédits

Choix de 10 matières

Architecture d'entreprise basée sur les services : partie 1 3 crédits 30h

Architecture d'entreprise basée sur les services : partie 2 3 crédits 30h

BlockChain 3 crédits 30h

Cloud & pervasive computing 30h

Fouille de processus 30h

Informatique décisionnelle 30h

Ingénierie & management de la connaissance 30h

Ingénierie des exigences 30h

Machine Learning 3 crédits 30h

Raisonnement par contraintes et ses applications 30h

Sécurité & qualité des SI 30h

Variabilité, ligne de produits et fabrique logicielle 30h

Semestre 4

UE1 Professionnalisation et recherche 20 crédits

Choix de matière

Mémoire de Master, 20 crédits 12h

Entrepreneuriat & Stage/ Alternance

Semestre 3

UE 1 : Computing and Research 9 crédits

M2-INF : Pervasive computing with AI 3 crédits 30h

M2-INF: Machine Learning : Fundamentals 3 crédits 30h

M2-REC : Research Methods 3 crédits 30h

UE 2 : Information Systems Engineering	9 crédits	
M2-ISI : Knowledge Engineering and Management	3 crédits	30h
M2-ISI : Requirements engineering	3 crédits	30h
M2-ISI: AI-assisted Software Engineering	3 crédits	30h
UE 3 : Mathematics and Management	6 crédits	
M2-GO: AI law, AI Ethics	3 crédits	30h
M2-MM: Process Mining	3 crédits	30h
UE 4 : Personalization (choice 2 / 4)	6 crédits	
M2-ISI : IS Security	3 crédits	30h
M2-ISI Decisional Systems	3 crédits	30h
M2-ISI: Meta-modeling and Domain Driven Design	3 crédits	30h
M2-MM: Constraint reasoning and its applications	3 crédits	30h

Semestre 4

UE 1 : Core courses	10 crédits	
M2-INF: AI Project	3 crédits	30h
M2-INF: Machine Learning : Advanced	3 crédits	30h
M2-ISI: Big Data	3 crédits	30h
M2-PRO: Social cohesion and implications	1 crédits	
UE 2 : Professionalization and Research	20 crédits	
M2-REC : Master thesis, Entrepreneurship & Apprenticeship	20 crédits	

Master parcours Sustainable business informatics (FI-FA)

Master 1ère année Sustainable business informatics (FI-FA)

Semestre 1

Choix de bonus

UE 2 Ingénierie des Systèmes d'information	8 crédits	
Gestion de projet avancée	4 crédits	30h
Modèles de l'ingénierie des SI	4 crédits	30h
UE1 Informatique	9 crédits	
Architectures logicielles et Web Frameworks, composants métiers et Web service	4 crédits	30h
	5 crédits	40h
UE3 Mathématiques et gestion	8 crédits	
Contrôle de gestion		20h
Droit		20h
Graphes et algorithmes		30h
Marketing digital		20h
Méthodes statistiques		30h
UE4 Professionnalisation et recherche	5 crédits	
Anglais	2 crédits	30h
Atelier et séminaire	1 crédits	
Atelier "Créativité et innovation"		18h
Séminaire thématique		12h
Atelier "Veille technologique"		18h
Techniques de communication		15h

Semestre 2

Choix de bonus

UE1 Informatique	8 crédits	
Bases de données non SQL	4 crédits	30h
Outils d'analyse de documents structurés	4 crédits	30h
UE2 Ingénierie des Systèmes d'Information	8 crédits	
Modèles et outils pour les processus	4 crédits	30h
Modélisation événementielle et ses implémentations	4 crédits	30h
UE3 Mathématiques et gestion	5 crédits	
Initiation aux stratégies d'entreprises dans les TIC	2 crédits	20h
Techniques mathématiques pour l'aide à la décision		30h
UE4 Professionnalisation et recherche	9 crédits	
Anglais (préparation certification)		30h
Mémoire et mission	5 crédits	4h

Projet commun ou concours	5h
Techniques de communication	15h

Semestre 1

UE 1 : Informatique	13 crédits	
M1-INF1 : Architectures logicielles et Web	4 crédits	30h
M1-INF2 : Frameworks, Composants métiers et Web services	5 crédits	39h
M1-INF3 : BDD non SQL	4 crédits	30h
UE 2 : Ingénierie des Systèmes d'Information	6 crédits	
M1-ISI1 : Modèles de l'ingénierie des SI	3 crédits	30h
M1-ISI2 : Gestion de projet avancée	3 crédits	30h
UE 3 : Mathématiques et Gestion	6 crédits	
M1-GO1 : Droit	2 crédits	24h
M1-MM1 : Méthodes statistiques	2 crédits	30h
M1-MM2 : Graphes et algo	2 crédits	30h
UE 4 : Professionnalisation	5 crédits	
M1-GO2 : Atelier "Créativité & innovation"	1 crédits	18h
M1-INF4: Atelier Python pour l'analyse de données	1 crédits	15h
M1-ISI6: Atelier Nouvelles interfaces des SI	1 crédits	15h
M1-REC: Intro à la recherche et aux projets scientifiques	1 crédits	15h
M1-TC1 : Techniques de communication et MBTI	1 crédits	15h

Semestre 2

UE 1 : Informatique	6 crédits	
M1-INF5: Algorithmique avancée	3 crédits	30h
M1-INF6: Cloud computing	3 crédits	27h
UE 2 : Ingénierie des Systèmes d'Information	12 crédits	
M1-ISI3: Modèles et outils pour les processus	4 crédits	30h
M1-ISI4: Ethique et Développement durable	4 crédits	30h
M1-ISI5 : Modélisation événementielle et ses implémentations	4 crédits	30h

UE 3 : Mathématiques et Gestion	4 crédits	
M1-GO3 : Contrôle de gestion	2 crédits	18h
M1-MM3 : Techniques mathématiques pour l'aide à la décision	2 crédits	30h
UE 4 : Pratiques professionnelles	2 crédits	
M1-INF7: Atelier "Veille technologique"	1 crédits	18h
M1-TC2 : Techniques de communication et MBTI	1 crédits	15h
UE 5 : Projet	2 crédits	
M1-PRO1 : Projet tuteuré ISI	2 crédits	9h
UE 6 : Mémoire	4 crédits	
M1-PRO2 : Mémoire "Etat de l'art" et mission en entreprise	4 crédits	

Master 2ème année Sustainable business informatics (FI-FA)

Semestre 3

UE1 Common Courses	10 crédits	
Langue FLE		
Advanced process engineering and process modelling		30h
Model driven engineering and model quality		30h
Research Methods		30h
Thematic seminar	1 crédits	12h
UE2 Spécialisation	30 crédits	
Choix de 10 matières		
BlockChain	3 crédits	30h
Cloud & pervasive computing		30h
Constraint reasoning and its applications		30h
Decisional systems		30h
Enterprise and Service-Oriented Architecture (ESOA) part 1	3 crédits	30h
Enterprise and Service-Oriented Architecture (ESOA) part 2	3 crédits	30h
IS quality and security		30h
Knowledge engineering and management		30h
Machine Learning	3 crédits	30h
Process mining		30h
Requirement engineering		30h

Variability, Software product lines and factories 30h

Semestre 4

UE3 Professionalisation and research 20 crédits

Choix de matière
 Master Thesis, 20 crédits 12h
 entrepreneurship, Internship/
 Apprenticeship

Semestre 3

UE 1 : Computing and Research 9 crédits

M2-INF : Blockchain for good 3 crédits 30h
 M2-INF : Pervasive computing to Pervasive IS 3 crédits 30h
 M2-REC : Research Methods 3 crédits 30h

UE 2 : Information Systems Engineering 15 crédits

M2-GO : Responsible and Sustainable Information Systems 3 crédits 30h
 M2-ISI : IS Security 3 crédits 30h
 M2-ISI : Requirements Engineering 3 crédits 30h
 M2-ISI: Decisional Systems 3 crédits 30h
 M2-ISI: Meta-modeling and Domain Driven Design 3 crédits 30h

UE 4 : Personalization (choice 2 / 4) 6 crédits

M2-GO : IS Strategic Alignment 3 crédits 30h
 M2-GO : Knowledge Engineering and Management 3 crédits 30h
 M2-INF : Software Factories 3 crédits 30h
 M2-ISI : Advanced process engineering and process modelling 3 crédits 30h

Semestre 4

UE 1 : Core courses 10 crédits

M2-GO : Enterprise Architecture 3 crédits 30h
 M2-INF: ISE Project 3 crédits 30h
 M2-ISI: Responsible and Sustainable Information Systems 3 crédits 30h
 M2-PRO: Social cohesion and implications 1 crédits

UE 2 : Professionalization and Research 20 crédits

M2-REC : Master thesis, 20 crédits
 Entrepreneurship &
 Apprenticeship

Master parcours IKSEM Information Knowledge Systems Engineering & Management_formation initiale, apprenti. et pro

Master 2 Indifférencié IKSEM Information Knowledge Systems Engineering & Management_formation initiale, apprenti. et pro

Semestre 3

UE1 Common Courses 10 crédits

Langue FLE
 Advanced process engineering and process modelling 30h
 Model driven engineering and model quality 30h
 Research Methods 30h
 Thematic seminar 1 crédits 12h

UE2 Spécialisation 30 crédits

Choix de 10 matières
 BlockChain 3 crédits 30h
 Cloud & pervasive computing 30h
 Constraint reasoning and its applications 30h
 Decisional systems 30h
 Enterprise and Service-Oriented Architecture (ESOA) part 1 3 crédits 30h
 Enterprise and Service-Oriented Architecture (ESOA) part 2 30h
 IS quality and security 30h
 Knowledge engineering and management 30h
 Machine Learning 3 crédits 30h
 Process mining 30h
 Requirement engineering 30h

Variability, Software product lines and factories 30h

Variabilité, ligne de produits et fabrique logicielle 30h

Semestre 4

UE3 Professionnalisation and research 20 crédits

Choix de matière
Master Thesis, entrepreneurship, Internship/
Apprenticeship 20 crédits 12h

Semestre 4

UE1 Professionnalisation et recherche 20 crédits

Choix de matière
Mémoire de Master, Entreprenariat & Stage/
Alternance 20 crédits 12h

Master parcours S2I - Systèmes d'Information et Innovation (formation initiale, apprentissage et contrat pro)

Master 2 Indifférencié S2I - Systèmes d'Information et Innovation (Formation initiale, apprentissage et contrat pro)

Semestre 3

UE1 Tronc commun 10 crédits

Ingénierie avancée des processus 30h
Ingénierie dirigée par les modèles 3 crédits 30h
Méthodes de recherche 30h
Séminaire thématique 1 crédits 12h

UE2 Spécialisation 30 crédits

Choix de 10 matières
Architecture d'entreprise basée sur les services : partie 1 3 crédits 30h
Architecture d'entreprise basée sur les services : partie 2 3 crédits 30h
BlockChain 3 crédits 30h
Cloud & pervasive computing 30h
Fouille de processus 30h
Informatique décisionnelle 30h
Ingénierie & management de la connaissance 30h
Ingénierie des exigences 30h
Machine Learning 3 crédits 30h
Raisonnement par contraintes et ses applications 30h
Sécurité & qualité des SI 30h