

## MASTER MIAGE

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

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.

### Admission

#### Conditions d'admission

## Calendrier de recrutement

Le calendrier d'admission est ici: [🔗 https://miage.pantheonsorbonne.fr/miage/calendrier-dadmission](https://miage.pantheonsorbonne.fr/miage/calendrier-dadmission)

# 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 IKSEM Information  
Knowledge Systems Engineering  
& Management\_formation initiale,  
apprenti. et pro

## Master 1 MIAGE

### Semestre 1

---

#### Choix de bonus

<b>UE 2 Ingénierie des Systèmes d'Information</b>	<b>8 crédits</b>	
Gestion de projet avancée	4 crédits	30h
Modèles de l'ingénierie des SI	4 crédits	30h
<b>UE1 Informatique</b>	<b>9 crédits</b>	
Architectures logicielles et Web Frameworks, composants métiers et Web service	4 crédits	30h
	5 crédits	40h
<b>UE3 Mathématiques et gestion</b>	<b>8 crédits</b>	
Contrôle de gestion		20h
Droit		20h
Graphes et algorithmes		30h
Marketing digital		20h
Méthodes statistiques		30h
<b>UE4 Professionnalisation et recherche</b>	<b>5 crédits</b>	
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

<b>UE1 Informatique</b>	<b>8 crédits</b>	
Bases de données non SQL	4 crédits	30h
Outils d'analyse de documents structurés	4 crédits	30h
<b>UE2 Ingénierie des Systèmes d'Information</b>	<b>8 crédits</b>	
Modèles et outils pour les processus	4 crédits	30h
Modélisation événementielle et ses implémentations	4 crédits	30h
<b>UE3 Mathématiques et gestion</b>	<b>5 crédits</b>	
Initiation aux stratégies d'entreprises dans les TIC	2 crédits	20h
Techniques mathématiques pour l'aide à la décision		30h
<b>UE4 Professionnalisation et recherche</b>	<b>9 crédits</b>	
Anglais (préparation certification)		30h
Mémoire et mission	5 crédits	4h
Projet commun ou concours		5h
Techniques de communication		15h

## Master 1 MIAGE (en Apprentissage)

### Semestre 1

---

#### Choix de bonus

<b>UE1 Informatique</b>	<b>9 crédits</b>	
Architectures logicielles et Web Frameworks, composants métiers et Web service	4 crédits	30h
	5 crédits	40h
<b>UE2 Ingénierie des systèmes d'information</b>	<b>8 crédits</b>	
Gestion de projet avancée	4 crédits	30h

Modèles de l'ingénierie des SI	4 crédits	30h
<b>UE3 Mathématiques et gestion</b>	<b>8 crédits</b>	
Contrôle de gestion	1 crédits	20h
Droit	1 crédits	20h
Graphes et algorithmes	2,5 crédits	30h
Marketing digital	1 crédits	20h
Méthodes statistiques	2,5 crédits	30h
<b>UE4 Professionnalisation et recherche</b>	<b>5 crédits</b>	
Anglais	2 crédits	30h
Atelier et séminaire	1 crédits	
Atelier "Créativité et innovation"		18h
Séminaire thématique		12h
Atelier "Veille technologique"	1 crédits	18h
Techniques de communication	1 crédits	15h

## Semestre 2

### Choix de bonus

<b>UE1 Informatique</b>	<b>8 crédits</b>	
Bases de données non SQL	4 crédits	30h
Outils d'analyse de documents structurés	4 crédits	30h
<b>UE2 Ingénierie des systèmes d'information</b>	<b>8 crédits</b>	
Modèles et outils pour les processus	4 crédits	30h
Modélisation événementielle et ses implémentations	4 crédits	30h
<b>UE3 Mathématiques et gestion</b>	<b>5 crédits</b>	
Initiation aux stratégies d'entreprises dans les TIC	2 crédits	20h
Techniques mathématiques pour l'aide à la décision	3 crédits	30h
<b>UE4 Professionnalisation et recherche</b>	<b>9 crédits</b>	
Anglais (préparation certification)	1 crédits	30h
Mémoire et mission	5 crédits	4h
Projet commun ou concours	2 crédits	5h
Techniques de communication	1 crédits	15h

Master 2 Indifférencié IKSEM Information Knowledge Systems Engineering & Management\_formation initiale, apprenti. et pro

## Semestre 3

<b>UE1 Common Courses</b>	<b>10 crédits</b>	
Langue FLE		
Advanced process engineering and process modelling		30h
Model driven engineering and model quality		30h
Research Methods		30h
Thematic seminar	1 crédits	12h
<b>UE2 Spécialisation</b>	<b>30 crédits</b>	
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

<b>UE3 Professionnalisation and research</b>	<b>20 crédits</b>	
Choix de matière		
Master Thesis, entrepreneurship, Internship/ Apprenticeship	20 crédits	12h

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

Master 1 MIAGE

## Semestre 1

---

### Choix de bonus

#### UE 2 Ingénierie des Systèmes 8 crédits

##### d'Information

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

## Master 1 MIAGE (en Apprentissage)

## Semestre 1

---

### Choix de bonus

#### UE1 Informatique 9 crédits

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

#### UE2 Ingénierie des systèmes d'information 8 crédits

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

#### UE3 Mathématiques et gestion 8 crédits

Contrôle de gestion	1 crédits	20h
Droit	1 crédits	20h
Graphes et algorithmes	2,5 crédits	30h
Marketing digital	1 crédits	20h
Méthodes statistiques	2,5 crédits	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"	1 crédits	18h
Techniques de communication	1 crédits	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

<b>UE3 Mathématiques et gestion</b>	<b>5 crédits</b>		<b>UE1 Professionnalisation et recherche</b>	<b>20 crédits</b>	
Initiation aux stratégies d'entreprises dans les TIC	2 crédits	20h	Choix de matière		
Techniques mathématiques pour l'aide à la décision	3 crédits	30h	Mémoire de Master, Entreprenariat & Stage/ Alternance	20 crédits	12h
<b>UE4 Professionnalisation et recherche</b>	<b>9 crédits</b>				
Anglais (préparation certification)	1 crédits	30h			
Mémoire et mission	5 crédits	4h			
Projet commun ou concours	2 crédits	5h			
Techniques de communication	1 crédits	15h			

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

### Semestre 3

---

<b>UE1 Tronc commun</b>	<b>10 crédits</b>	
Ingénierie avancée des processus		30h
Ingénierie dirigée par les modèles	3 crédits	30h
Méthodes de recherche		30h
Séminaire thématique	1 crédits	12h
<b>UE2 Spécialisation</b>	<b>30 crédits</b>	
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

---