

# MASTER PARCOURS IKSEM INFORMATION KNOWLEDGE SYSTEMS ENGINEERING & MANAGEMENT\_FORMATION INITIALE, APPRENTI. ET PRO

Master MIAGE

---

L'objectif du Master est de former des cadres dans le domaine de l'ingénierie des systèmes d'information et de connaissance. Il vise à développer l'esprit critique, l'initiative et la capacité à innover des étudiants qui sont également éduqués au raisonnement et à la démarche scientifique pour résoudre un problème d'entreprise. Les savoirs visés permettent de :

- Maîtriser les nouvelles technologies pour les mettre au service de l'entreprise et les intégrer aux systèmes d'information et de connaissances (SIC) ;
- Maîtriser la complexité des Systèmes d'information décisionnels ;
- Conduire l'évolution du SIC dans son environnement.

## Infos pratiques

**Composante :** UFR de mathématiques et informatique (UFR27)

**Durée :** 2 ans

**Crédits ECTS :** 120

Le Master mention MIAGE est accessible avec 180 crédits obtenus dans un domaine compatible avec la licence MIAGE et une expérience en entreprise à travers un stage ou un emploi dans le domaine informatique d'au moins deux mois. Examen du dossier et entretien devant un jury.

## Tarifs

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

## Présentation

## Admission

## Conditions d'admission

[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

# Programme

## Organisation

Formation Initiale à plein temps ou en alternance avec des sessions à l'Université et des sessions en entreprise. L'alternance est proposée aux étudiants sur les deux années ou sur la dernière année du Master.

## Master 2ème année Information Knowledge Systems Engineering & Management (IKSEM ) (FI-FA-CP)

Choix de matière

Master Thesis,  
entrepreneurship, Internship/  
Apprenticeship

20 crédits

12h

## 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**