



# Mention : Management des Systèmes d'Information

M1 M2 MIKS-CSS MIKS sous-parcours Complex Systems and Strategy



## PROFIL DEMANDÉ

### M1 (FI)

Ouvert aux titulaires d'une Licence Bac+3 (180 crédits ECTS acquis en post bac) ou diplôme équivalent cohérent avec le cursus.

### M2 (FA)

Ouvert aux titulaires d'un diplôme de niveau Bac+4 (M1) ou diplôme équivalent cohérent avec le cursus.

Alternance obligatoire. L'accès en M2 est définitivement acquis lorsque vous atteste de la signature d'un contrat d'apprentissage obligatoire.

### Critères généraux de sélection

- Motivation pour le management des systèmes de l'information
- Mérite académique
- Pertinence du projet de poursuite d'étude
- Qualité et précision de l'expression (écrite et orale)
- Adaptabilité, ouverture, rigueur d'analyse et curiosité d'esprit
- Consistance de comportement dans les apprentissages antérieurs
- Cohérence du projet professionnel en adéquations avec les débouchés du parcours

### Modalités d'examen des candidatures

Sélection sur dossier (et possiblement, avec entretien).



## CANDIDATURES

En M1 : [www.monmaster.gouv.fr](http://www.monmaster.gouv.fr)  
En M2 : [www.ecandidat.univ-paris1.fr](http://www.ecandidat.univ-paris1.fr)



## RÉFÉRENCES ET CERTIFICATION

Code RNCP : 27482  
CFA Partenaire : CFA NumiA



## RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Selmin NURCAN  
[selmin.nurcan@univ-paris1.fr](mailto:selmin.nurcan@univ-paris1.fr)

## ADMINISTRATION DE LA SCOLARITÉ

M1 : [m1msi-ems@univ-paris1.fr](mailto:m1msi-ems@univ-paris1.fr)  
M2 : [m2miks-ems@univ-paris1.fr](mailto:m2miks-ems@univ-paris1.fr)

DIPLÔME DÉLIVRÉ  
Master

DURÉE DES ÉTUDES  
2 ans

MODALITÉ D'ENSEIGNEMENT  
FI: formation initiale  
FA : formation en apprentissage

## OBJECTIFS :

### ⊕ Optimisez vos compétences en gestion des systèmes complexes

Acquérez une compréhension approfondie des dynamiques des systèmes complexes et apprenez à les gérer efficacement pour soutenir la prise de décision stratégique et l'innovation au sein des organisations.

### ⊕ Maîtrisez les stratégies d'intégration des systèmes d'information

Apprenez à élaborer et à mettre en œuvre des stratégies d'intégration des systèmes d'information qui favorisent la synergie entre les différentes composantes technologiques et organisationnelles, améliorant ainsi la performance globale de l'entreprise.

### ⊕ Renforcez votre capacité à analyser et anticiper les évolutions technologiques

Développez des compétences analytiques pour anticiper les tendances technologiques, évaluer leur impact sur les systèmes d'information et élaborer des stratégies proactives pour maintenir la compétitivité de l'entreprise dans un environnement en constante évolution.



## MÉTIERES :

- **Consultant en Gestion des Systèmes Complexes** : Accompagne les entreprises dans la gestion et l'optimisation des systèmes d'information complexes pour améliorer la performance stratégique.
- **Stratège en Systèmes d'Information** : Développe des stratégies globales pour l'intégration et la gestion des systèmes d'information en tenant compte des dynamiques économiques et technologiques.
- **Analyste en Systèmes Complexes** : Étudie les interactions entre les différents composants des systèmes d'information pour identifier des opportunités d'amélioration et d'innovation.
- **Directeur de la Stratégie IT** : Définit et met en œuvre les orientations stratégiques des systèmes d'information en alignement avec les objectifs globaux de l'entreprise.
- **Chef de Projet Systèmes Complexes** : Gère des projets impliquant plusieurs systèmes d'information interconnectés, en assurant leur cohérence et leur efficacité.

## EM-S : UNE ÉCOLE UNIVERSITAIRE DE MANAGEMENT

L'École de Management de la Sorbonne est une unité académique reconnue qui forme les futurs leaders et professionnels dans les domaines de la gestion et du management. L'EM-S propose une gamme complète de programmes reconnus allant de la Licence au Master, alliant enseignements théoriques rigoureux et une ouverture sur le monde professionnel.

## ACCOMPAGNEMENT PROFESSIONNEL DES ÉTUDIANTS

Grâce à un corps professoral expérimenté (80 enseignants permanents et plus de 550 intervenants professionnels) et à des partenariats étroits avec le monde professionnel, l'UFRO6 prépare ses étudiants à exceller dans les domaines des sciences de gestion et du management.



# Mention : Management des Systèmes d'Information

M1 M2 MIKS-CSS MIKS sous-parcours Complex Systems and Strategy



## Master 1

Intitulé des UE et des éléments pédagogiques (EP)	Volume horaire encadré		Evaluation		
	CM	TD	Coef.	ECTS	
<b>Semestre 1</b>					
<b>UE 1 : Enseignements fondamentaux</b>					
Cours obligatoire	<i>Théorie des Organisations</i>	35	0	3	3
Cours obligatoire	<i>Stratégie d'Entreprise</i>	28	16	4	4
Cours obligatoire	<i>Techniques d'enquêtes et recherche en management</i>	28	16	4	4
<b>UE 2 : Enseignements de spécialisation</b>					
Cours obligatoire	<i>Gestion de projet socio-techniques (SI)</i>	35	0	4	4
Cours obligatoire	<i>Analyse de données</i>	35	0	4	4
Cours obligatoire	<i>Algorithmique et ordinateurs: initiation à la pensée informatique</i>	35	0	4	4
<b>UE 3 : Enseignements d'ouverture</b>					
Cours obligatoire	<i>Transformation numérique</i>	28	0	3	3
Cours obligatoire	<i>Team Building</i>	14	0	2	2
Cours obligatoire	<i>Anglais</i>	16	0	2	2
<b>Total</b>		<b>254</b>	<b>32</b>		<b>30</b>
<b>Volume horaire étudiant</b>		<b>254</b>	<b>32</b>		
<b>Semestre 2</b>					
<b>UE 1 : Enseignements fondamentaux</b>					
Cours obligatoire	<i>Systèmes d'Information et Informatique</i>	35	32	8	8
Cours obligatoire	<i>Planification et contrôle</i>	28	16	5	5
Cours obligatoire	<i>Ressources humaines et SIRH</i>	35	0	3	3
<b>UE 2 : Enseignements de spécialisation</b>					
Cours obligatoire	<i>Techniques quantitatives de gestion</i>	28	0	3	3
Cours obligatoire	<i>Big data</i>	18	0	2	2
<b>UE 3 : Enseignements d'ouverture</b>					
Cours obligatoire	<i>Logistique</i>	35	0	3	3
<b>UE 4 : Ouverture et Professionnalisation</b>					
Cours obligatoire	<i>Anglais</i>	16	0	2	2
Cours obligatoire	<i>Séminaires de recherche</i>	0	10	1	1
Cours obligatoire	<i>Mémoire d'activité</i>	0	10	3	3
<b>Total</b>		<b>209</b>	<b>58</b>		<b>30</b>
<b>Volume horaire étudiant</b>		<b>209</b>	<b>58</b>		
<b>Total annuel</b>		<b>463</b>	<b>90</b>		<b>60</b>
<b>Volume horaire annuel étudiant</b>		<b>463</b>	<b>90</b>		

## Master 2

Intitulé des UE et des éléments pédagogiques (EP)	Volume horaire encadré		Evaluation		
	CM	TD	Coef.	ECTS	
<b>Semestre 3</b>					
<b>UE 1 : System dynamics</b>					
Cours obligatoire	<i>System Dynamics (Basics) (PARIS + support MOOC BERGEN)</i>	35	0	3	3
Cours obligatoire	<i>Model-based Analysis and Policy Design (PARIS + MOOC BERGEN)</i>	35	0	3	3
Cours obligatoire	<i>System Dynamics Modeling Process (VOYAGE BERGEN)</i>	60	0	8	10
<b>UE 2 : Decision systems and Data science</b>					
Cours obligatoire	<i>Big Data, Data Mining and Visualisation</i>	35	0	4	3
Cours obligatoire	<i>Predictive intelligence (and R)</i>	35	0	4	3
<b>UE 3 : Strategy and communication</b>					
Cours obligatoire	<i>Harmonisation of prerequisites - IS and conceptual modeling</i>	21	0	0	1
Cours obligatoire	<i>Organisation strategy and change management</i>	35	0	4	3
Cours obligatoire	<i>Team Building and Intercultural communication</i>	35	0	4	4
<b>Total</b>		<b>291</b>	<b>0</b>		<b>30</b>
<b>Volume horaire étudiant</b>		<b>291</b>			
<b>Semestre 4</b>					
<b>UE 1 : Systemic view of entreprise</b>					
Cours obligatoire	<i>Requirements Engineering</i>	28	0	2	2
Cours obligatoire	<i>Business Process Modeling and Management</i>	28	0	2	2
Cours obligatoire	<i>Enterprise Architecture and IS Urbanisation</i>	28	0	2	2
<b>UE 2 : System dynamics for problem solving</b>					
Cours obligatoire	<i>Client Based Modeling Project (VOYAGE BERGEN)</i>	60	0	8	10
<b>UE 3 : Méthodologie et mémoire</b>					
Cours obligatoire	<i>Research seminars and coaching</i>	18	0	2	2
Cours obligatoire	<i>Master Thesis</i>	0	14	11	11
Cours obligatoire	<i>Transversal IKS Projet (System Dynamics and Big Data)</i>	0	20	1	1
<b>Total</b>		<b>162</b>	<b>34</b>		<b>30</b>
<b>Volume horaire étudiant</b>		<b>162</b>	<b>20</b>		
<b>Total annuel</b>		<b>453</b>	<b>34</b>		<b>60</b>
<b>Volume horaire annuel étudiant</b>		<b>453</b>	<b>20</b>		

### CAP SUR L'INSERTION PROFESSIONNELLE !

À l'EM-S, la professionnalisation professionnelle est au cœur de nos préoccupations. Des partenariats solides avec les CFA (Formasup Paris et Numia) et les entreprises offrent aux étudiants des opportunités de stages, de césures et/ou de parcours en alternance (contrat d'apprentissage et de professionnalisation). 96% des étudiants ont trouvé leur 1er emploi dans les 6 mois après l'obtention du diplôme de M2. Salaire brut annuel moyen en sortie de M2 à l'EM-S : entre 34-45 K€. L'Association Alumni EM Sorbonne propose un réseau actif d'anciens étudiants, par des opportunités de mentorat, des événements de réseautage, des conférences thématiques et l'accès à un annuaire des anciens, favorisant ainsi le développement de leur carrière et le maintien de liens solides avec l'université.

### VIVEZ L'EXPÉRIENCE ASSOCIATION À L'EM-S

L'engagement des étudiants dans la vie universitaire associative permet de développer des compétences qui contribuent à l'épanouissement personnel des étudiants et à leur engagement citoyen. Nombreuses sont les Associations de filières, plus particulièrement en Master, qui offrent des services et des opportunités adaptés aux besoins spécifiques des étudiants de leur parcours de formation, tout en favorisant leur développement académique et professionnel. Également, sont proposés la Sorbonne Junior Conseil pour la réalisation de mission et le Club des Entrepreneurs de la Sorbonne pour promouvoir l'esprit d'entreprendre. L'EM-S compte aussi sur un partenariat fidèle et solide avec l'Association AGP1, qui organise tout au long de l'année universitaire divers événements pour dynamiser la vie étudiante.

