



# Mention : Management des Systèmes d'Information

## M1 M2 MIKS-CEM sous-parcours Capability Engineering and Management



### 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 d'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 adéquation 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 :

### + Développez vos compétences en ingénierie des capacités organisationnelles

Acquérez une expertise approfondie dans la conception et la gestion des capacités nécessaires pour soutenir les stratégies d'entreprise et optimiser les performances organisationnelles.

### + Maîtrisez les outils et méthodologies de gestion des systèmes d'information

Apprenez à utiliser des technologies avancées et des méthodologies innovantes pour analyser, concevoir et améliorer les systèmes d'information, alignant ainsi les ressources IT avec les objectifs stratégiques de l'entreprise.

### + Renforcez votre capacité à piloter la transformation numérique

Développez des stratégies efficaces pour mener des projets de transformation digitale, en intégrant les nouvelles technologies et en gérant le changement organisationnel pour assurer une adoption réussie et une amélioration continue des processus métier.



## MÉTIERS :

- **Ingénieur en Gestion des Capacités** : Conçoit et optimise les capacités organisationnelles pour soutenir les stratégies d'entreprise et améliorer les performances globales.
- **Consultant en Capability Management** : Conseille les entreprises sur le développement et la gestion des capacités nécessaires à leur croissance et à leur compétitivité.
- **Responsable Transformation Digitale** : Pilote les initiatives de transformation digitale en alignant les systèmes d'information avec les objectifs stratégiques de l'entreprise.
- **Chef de Projet IT** : Supervise la planification, l'exécution et la clôture de projets informatiques, en assurant la coordination entre les équipes techniques et les parties prenantes.
- **Analyste en Ingénierie des Systèmes** : Analyse et améliore les systèmes d'information pour optimiser les processus métier et renforcer l'efficacité opérationnelle.

### 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-CEM sous-parcours Capability Engineering and Management



## 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
	<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>	14	0	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 : Strategy and Knowledge</b>					
Cours obligatoire	<i>Harmonisation of prerequisites - IS and conceptual modeling</i>	30	0	0	1
Cours obligatoire	<i>Organisation strategy and change management</i>	30	0	4	3
Cours obligatoire	<i>Enterprise Knowledge Management</i>	24	0	3	3
<b>UE 2 : Decision systems</b>					
Cours obligatoire	<i>Decisional Systems and Artificial Intelligence</i>	30	0	4	4
Cours obligatoire	<i>Big Data and Data Mining</i>	18	0	2	2
Cours obligatoire	<i>System Dynamics</i>	24	0	4	4
<b>UE 3 : Software systems and services</b>					
Cours obligatoire	<i>Enterprise Architecture and IS Urbanisation</i>	30	0	4	4
Cours obligatoire	<i>Inter-organisational Workflow, Extended Enterprise &amp; Cloud</i>	18	0	2	2
Cours obligatoire	<i>ERP Systems and Projects</i>	24	0	3	3
<b>UE 4 : Intercultural communication</b>					
Cours obligatoire	<i>Team Building and Intercultural communication</i>	36	0	4	4
<b>Total</b>		<b>264</b>	<b>0</b>		<b>30</b>
<b>Volume horaire étudiant</b>		<b>264</b>	<b>0</b>		

<b>Semestre 4</b>					
<b>UE 1 : Governance of IKS Projects</b>					
Cours obligatoire	<i>IKS Projects Portfolio Management and Project Management</i>	30	0	3	3
Cours obligatoire	<i>IKS Quality Assurance</i>	24	0	3	3
Cours obligatoire	<i>Innovation, Agility and Responsibility in IKS projects governance</i>	18	0	2	2
<b>UE 2 : Systemic view of entreprise</b>					
Cours obligatoire	<i>Requirements Engineering</i>	30	0	3	3
Cours obligatoire	<i>Business Process Modeling and Management</i>	18	0	2	2
<b>UE 3 : Capability Maturity Management</b>					
Cours obligatoire	<i>Capability Maturity Model Integration, COBIT and ISO</i>	42	0	4	3
<b>UE 4 : Methodology and master thesis</b>					
Cours obligatoire	<i>Research seminars</i>	18	0	2	2
Cours obligatoire	<i>Master Thesis</i>	0	14	10	10
Cours obligatoire	<i>International scientific seminar</i>	0	35	1	1
Cours obligatoire	<i>Transversal IKS Projet</i>	0	20	1	1
<b>Total</b>		<b>180</b>	<b>69</b>		<b>30</b>
<b>Volume horaire étudiant</b>		<b>180</b>	<b>20</b>		
<b>Total annuel</b>		<b>444</b>	<b>69</b>		<b>60</b>
<b>Volume horaire annuel étudiant</b>		<b>444</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.



management.panthéonsorbonne.fr

