



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 attestez 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 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
En M2 : www.ecandidat.univ-paris1.fr



RÉFÉRENCES ET CERTIFICATION

Code RNCP : 27482
CFA Partenaire : CFA NumiA



RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Selmin NURCAN
selmin.nurcan@univ-paris1.fr

ADMINISTRATION DE LA SCOLARITÉ

M1 : m1msi-ems@univ-paris1.fr
M2 : 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 gouvernance des systèmes socio-techniques (entreprise, organismes, écosystème) 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.

+ Développez vos compétences en ingénierie et gouvernance des systèmes d'information

Apprenez à utiliser des technologies avancées et des méthodologies innovantes pour analyser, planifier, concevoir, piloter la mise en œuvre, gouverner et faire évoluer les systèmes d'information, alignant ainsi les ressources IT avec les objectifs stratégiques de l'entreprise.

+ Renforcez votre capacité à analyser et anticiper les évolutions technologiques et organisationnelles

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



MÉTIERES :

- **Consultant en Systèmes d'Information dans un contexte VUCA (Volatilité, Incertitude, Complexité, Ambiguïté) :** conseille les organisations en matière de développement durable ; anticipe et fait mûrir les nouveaux projets par une sensibilisation à l'apport des technologies et une analyse prospective des processus métiers.
- **Consultant Transformation Digitale :** accompagne les entreprises dans leur transition vers les usages les plus appropriés des technologies numériques au service de la création de valeur.
- **Directeur de la Stratégie Digitale (Chief Digital Officer) :** engage et pilote la transformation numérique de l'entreprise.
- **Analyste en systèmes complexes (non linéaires) dynamiques :** construit des modèles et les simulations qui peuvent être utilisés pour la prédiction, l'exploration, l'entraînement ainsi que pour la préparation et la planification.
- **Architecte d'entreprise :** projette, définit et pilote l'évolution de l'architecture d'entreprise en cohérence avec sa stratégie.

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	
Semestre 1					
UE 1 : Enseignements fondamentaux					
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
UE 2 : Enseignements de spécialisation					
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
UE 3 : Enseignements d'ouverture					
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
Total		254	32		30
Volume horaire étudiant		254	32		
Semestre 2					
UE 1 : Enseignements fondamentaux					
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
UE 2 : Enseignements de spécialisation					
Cours obligatoire	<i>Techniques quantitatives de gestion</i>	28	0	3	3
Cours obligatoire	<i>Big data</i>	18	0	2	2
UE 3 : Enseignements d'ouverture					
Cours obligatoire	<i>Logistique</i>	35	0	3	3
UE 4 : Ouverture et Professionnalisation					
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
Total		209	58		30
Volume horaire étudiant		209	58		
Total annuel		463	90		60
Volume horaire annuel étudiant		463	90		

Master 2

Intitulé des UE et des éléments pédagogiques (EP)	Volume horaire encadré		Evaluation		
	CM	TD	Coef.	ECTS	
Semestre 3					
UE 1 : System dynamics					
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
UE 2 : Decision systems and Data science					
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
UE 3 : Strategy and communication					
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
Total		291	0		30
Volume horaire étudiant		291			
Semestre 4					
UE 1 : Systemic view of entreprise					
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
UE 2 : System dynamics for problem solving					
Cours obligatoire	<i>Client Based Modeling Project (VOYAGE BERGEN)</i>	60	0	8	10
UE 3 : Méthodologie et mémoire					
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
Total		162	34		30
Volume horaire étudiant		162	20		
Total annuel		453	34		60
Volume horaire annuel étudiant		453	20		

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.

