



Mention : Management des Systèmes d'Information

M1 M2 SIC-BD SIC sous-parcours Big Data



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.

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

M2 (FA)

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

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 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
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 : m2sic-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 gestion et analyse des données massives

Acquérez une maîtrise avancée des techniques de collecte, de stockage et d'analyse des grandes quantités de données pour en extraire des insights pertinents.

+ Maîtrisez les technologies et outils du Big Data

Apprenez à utiliser les plateformes et les outils modernes des SI et les bases de données NoSQL pour gérer efficacement les projets Big Data.

+ Renforcez votre capacité à transformer les données en valeur stratégique

Développez des stratégies pour exploiter les données massives afin de soutenir la prise de décision, optimiser les processus et créer des avantages compétitifs pour l'entreprise.



MÉTIERS :

- **Data Scientist** : Analyse et interprète des données massives pour aider les entreprises à prendre des décisions éclairées.
- **Data Analyst** : Collecte, traite et effectue des analyses statistiques des données pour identifier des tendances et des insights pertinents.
- **Ingénieur Big Data** : Conçoit et gère les infrastructures de données massives, en assurant la performance et la scalabilité des systèmes.
- **Consultant en Big Data** : Conseille les entreprises sur la mise en place de stratégies Big Data et l'utilisation optimale des technologies associées.
- **Responsable de la Gouvernance des Données** : Assure la qualité, la sécurité et la conformité des données au sein des organisations.

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 SIC-BD SIC sous-parcours UE Big Data



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 : Stratégie et Connaissance					
Cours obligatoire	<i>Harmonisation des acquis - SI et modélisation conceptuelle</i>	36	0	0	1
Cours obligatoire	<i>Stratégie d'organisation et conduite du changement</i>	30	0	4	3
Cours obligatoire	<i>Management des connaissances organisationnelles</i>	28	0	3	3
UE 2 : Approche systémique de l'entreprise					
Cours obligatoire	<i>Ingénierie des exigences</i>	24	0	3	3
Cours obligatoire	<i>Ingénierie et Management des processus métier</i>	24	0	3	3
Cours obligatoire	<i>Dynamique des systèmes</i>	28	0	4	4
UE 3 : Systèmes et services logiciels					
Cours obligatoire	<i>Urbanisation des SI et Architecture d'Entreprise</i>	30	0	4	4
Cours obligatoire	<i>Introduction aux Big Data, Data Mining et Visualisation</i>	18	0	2	2
Cours obligatoire	<i>Projets ERP</i>	24	0	3	3
UE 4 : Communication et anglais					
Cours obligatoire	<i>Team Building et Communication</i>	30	0	2	2
Cours obligatoire	<i>Anglais</i>	18	0	2	2
Total		290	0		30
Volume horaire étudiant		290			
Semestre 4					
UE 1 : Systèmes de décision					
Cours obligatoire	<i>Système d'information décisionnel et Intelligence artificielle</i>	24	0	3	3
Cours obligatoire	<i>Big Data et Techniques avancées de Data Mining</i>	28	0	3	3
UE 2 : Approche systémique de la transformation					
Cours obligatoire	<i>Qualité des données et Responsabilité dans les projets de SI</i>	24	0	3	3
Cours obligatoire	<i>Applications pratiques de la dynamique des systèmes pour l'aide à la décision</i>	24	0	3	3
UE 3 : Science des données					
Cours obligatoire	<i>Intelligence prédictive (et langage R)</i>	36	0	4	4
UE 4 : Méthodologie et mémoire					
Cours obligatoire	<i>Séminaires de recherche</i>	18	0	2	2
Cours obligatoire	<i>Mémoire de master</i>	0	14	10	10
Cours obligatoire	<i>Séminaire international et ouverture scientifique</i>	0	35	1	1
Cours obligatoire	<i>Projet SI transversal et tutoré</i>	0	20	1	1
Total		154	69		30
Volume horaire étudiant		154	20		
Total annuel		444	69		60
Volume horaire annuel étudiant		444	20		

CAP SUR L'INSERTION PROFESSIONNELLE !

A 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.

