

Master Systèmes d'Information et de Connaissance (SIC)

Parcours Big Data

Titre RNCP niveau 7 - (code RNCP 35908 - code diplôme 1353261K)



Objectifs

Le Master Systèmes d'Information et de Connaissance (SIC) parcours Big Data se déroule sur 2 ans avec comme objectif de fournir une double compétence en SIC ainsi qu'en management de l'ingénierie de ces systèmes.

Compétences visées

Cette formation permet d'acquérir des compétences sur l'usage, la gouvernance et l'alignement stratégique des SIC, liées à l'informatique et à toutes les technologies du numérique qui impactent les métiers et les entreprises pour comprendre les enjeux de « Big Data » : qualité des données, sécurité, responsabilité, éthique, complémentarité des données massives avec l'architecture d'entreprise, la culture d'entreprise, les processus métier, l'interopérabilité/intégration avec les systèmes logiciels de l'entreprise.

Poursuites d'études possible

Exemple(s) de poursuite(s) : Thèse dans le domaine du système d'information.

Cette formation permet d'accéder aux domaines suivants : Data Analyse et Visualisation – Management de Systèmes d'information – Pilotage de projets informatiques – Sécurité des Systèmes d'Information.

Débouchés

Consultant en SI; Consultant en conduite de changement; Expert analyse de domaine (Business Analyst); Architecte d'entreprise; Urbaniste des SI; Assistant MOA; Chef de projet MOE; Facilitateur en ingénierie des besoins; Data Scientist

Rythme d'alternance

Contrat d'apprentissage pour 2 ans (M1 et M2)

Parcours alterné de 1210 h sur 26 mois (M1+M2)

Entrée possible en 2^e année

Rythme d'alternance

- 2 semaines en formation
- 4 semaines en entreprise

Informations pratiques

Du 11/09/2023

Au 31/10/25

21 rue Broca

75005 Paris

France

Prérequis et admission

- Être titulaire d'une Licence en informatique ou Informatique de gestion ou Sciences de gestion (Bac+3)
- Être titulaire de 180 ECTS ou équivalent
- Avoir réussi les étapes de sélection de l'Université et du CFA afia
- Être recruté comme apprenti par une entreprise
- Formation accessible aux étudiants en situation de handicap



Information de diplomation

- Diplôme délivré par l'Université Paris 1 Panthéon Sorbonne

Modalités de validation

- Contrôle continu, examens, mémoire et soutenance

Validation partielle par blocs de compétences

- Non

Modalités de rattrapage prévues en cas d'échec à certaines évaluations

- Non



Pré-inscription

Master 1 - Semestre 1

Enseignements	Volumes
UE 1 : Enseignements fondamentaux	123 h
- Théorie des Organisations	35 h
- Stratégie d'Entreprise 28 16	44 h
- Techniques d'enquêtes en management	44 h
UE 2 : Enseignements de spécialisation	86 h
- Gestion de projets socio-techniques(SI)	35 h
- Analyse de données	35 h
- Anglais LV1	16 h
UE 3 : Enseignements d'ouverture	56 h
- Transformation numérique	28 h
- Recherche en management	28 h
Total	265 h

Master 1 - Semestre 2

Enseignements	Volumes
UE 1 : Enseignements fondamentaux	146 h
- Systèmes d'Information et Informatique	67 h
- Planification et contrôle	44 h
- Ressources humaines et SIRH	35 h
UE 2 : Enseignements de spécialisation	52 h
- Techniques quantitatives de gestion	18 h
- Big data et ses applications	18 h
- Anglais LV1	16 h
UE 3 : Enseignement d'ouverture	35 h
- Logistique	35 h
UE 4 : Professionnalisation	135 h
- Séminaires de recherche	10 h
- Mémoire d'activité	4 h
- Projets groupe	121 h
Total	368 h

Master 2 - Semestre 1

Enseignements	Volumes
UE 1 : Stratégie et connaissance	94 h
- Harmonisation des acquis - SI et modélisation conceptuelle	36 h
- Management des connaissances organisationnelles	28 h
- Stratégie d'organisation et conduite du changement	30 h
UE 2 : Approche systémique de l'entreprise	76 h
- Dynamique des systèmes	28 h
- Ingénierie des exigences	24 h
- Ingénierie et management des processus métier	24 h
UE 3 : Systèmes et services logiciels	72 h
- Intro aux Big Data, Data Mining et Visualisation	18 h
- Projets ERP	24 h
- Urbanisation des SI et architecture d'entreprise	30 h
UE 4 : Communication et anglais	48 h
- Anglais	10 h
- Team Building & Communication	30 h
Total	290 h

Master 2 - Semestre 2

Enseignements	Volumes
UE 1 : Systèmes de décision - Big Data et Techniques avancées de Data Mining - Système d'information décisionnel	56 h 28 h 28 h
UE 2 : Approche systémique de la transformation - Appli. pratiq. dynamique des syst. pour aide à la décision - Qualités de données et Responsabilité dans les projets de SI	48 h 24 h 24 h
UE 3 : Science de données - Intelligence prédictive (et langue R)	36 h 36 h
UE 4 : Méthodologie et mémoire - Mémoire de master - Projet SI transversal et tutoré - Séminaire international et ouverture scientifique - Séminaires de recherche	85 h 12 h 20 h 35 h 18 h
Projet en autonomie	62 h
Total	287 h



100 %

de taux de placement
à la rentrée



95 %

de taux de réussite



17 %

de poursuite d'études



67 %

d'insertion pro à 3
mois



1,34 %

d'interruption de
parcours*



40 075

Salaire annuel moyen

* Global afia

Dans ce document, l'emploi du masculin pour désigner des personnes, des métiers, des fonctions, des statuts n'a d'autre fin que celle d'alléger le texte et n'a aucune intention discriminatoire, conformément aux valeurs d'égalité et de mixité portées par le CFA afia.

Université Paris 1 Panthéon Sorbonne

Selmin NURCAN
Directeur des Masters SIC & MIKS et
de la mention MSI
selmin.nurcan@univ-paris1.fr
01 53 55 27 13

CFA afia

Bénédicte CARDIET-TREPS
Chargée de mission Alternance
bcardiettreps@cfa-afia.fr
06 75 10 27 15

Plus de renseignements : pantheonsorbonne.fr | cfa-afia.com

Le CFA afia est un organisme expert et expérimenté dédié au recrutement, à l'accompagnement, au conseil et au suivi des entreprises et apprentis tout au long de la période de formation, des premiers pas en alternance à l'intégration finale dans le métier choisi. À travers l'ensemble de ses outils et moyens, le CFA afia vous apporte des solutions concrètes de proximité dans le suivi de votre apprenti ou de votre apprentissage.

Pour toute information et questions relatives aux coûts de la formation et de l'accompagnement du CFA, contactez le référent afia. Selon les niveaux de prises en charge mobilisés, un reste à charge final sera potentiellement dû par l'employeur. Le CFA s'assure des meilleures conditions de prises en charge et de financement auprès des Opco et financeurs divers.