

Les Masters SIC et MIKS, qui opèrent en **apprentissage** depuis 24 ans, ont le plaisir de vous présenter leurs deux nouvelles spécialités : le Master SIC **Cybersécurité** et le Master MIKS **Complex Systems and Strategy**. Ces deux nouvelles spécialisations de Master 2 offrent une excellente opportunité de poursuite d'études pour des jeunes ingénieurs, comme un Bac+6, tout en délivrant un grade de master de niveau national et reconnu au niveau international. Les **systèmes d'information**, les technologies de l'information et l'informatique forment le **secteur qui a évolué le plus vite et qui innove le plus depuis des dizaines d'années**. Ce phénomène est renforcé avec la montée en puissance des technologies autour de la donnée (**data**), des mécanismes de raisonnement (**intelligence artificielle**) et des **systèmes complexes**.



La cybersécurité est un élément fondamental de la résilience des organisations dans un environnement concurrentiel complexe et globalisé.

Cette formation permet d'acquérir des compétences sur la définition, l'expertise, l'audit, la mise en place et le contrôle concernant la sécurité, la cybersécurité des systèmes d'information et la cyber résilience des organisations. L'expert en cybersécurité définit et met en œuvre les dispositifs techniques de sécurité et cybersécurité, conformément à la politique de sécurité des SI et de l'information, et aux réglementations. Il peut être amené à vérifier la bonne élaboration des plans de continuité ou de reprise, d'activité ou informatiques ou les mesures de protection contre la perte ou le vol de données. Il développe un plan permettant d'appréhender les nouvelles menaces et de définir les mesures de protection à mettre en place pour lutter contre la cybercriminalité.

Les compétences fondamentales visées découlent de l'évolution du domaine des systèmes d'information (métiers et technologies) à la fois dans la recherche académique et dans le monde socio-économique. La palette de compétences que les apprentis développent au sein des cinq parcours des Masters SIC (business analysis/big data/cybersécurité) et MIKS (capability engineering and management/complex systems and strategy), en partenariat avec le CFA AFIA, couvre de manière relativement complète la variété et la richesse des métiers liés au **management** et à la **gouvernance des systèmes d'information** et de leur d'ingénierie.

La pédagogie mise en place permet aux apprentis ayant des compétences variées à l'entrée de la formation (informatique ou gestion), de se préparer à leurs futurs métiers dans lesquels ils ne pourront exceller sans une **alliance réussie entre les équipes métier et les équipes informatiques**. C'est désormais une condition incontournable pour que les organisations réussissent la cohérence et la gouvernance de leur système d'information (voire celle de l'organisation) au service d'une **performance** et d'une **compétitivité responsable et durable** dans un environnement incertain et complexe. L'intelligence humaine et l'apprentissage organisationnel seront les seuls garants de l'usage performant, judicieux, efficace et éthique des technologies. Les Masters SIC et MIKS permettent d'acquérir les compétences nécessaires à cette alliance dont la réussite est un atout majeur dans la transformation numérique.

Le programme **Complex Systems and Strategy** est spécialement conçu pour les étudiants qui souhaitent devenir acteurs des **transformations** impliquant tous les niveaux de responsabilité, dans un contexte **international, incertain et complexe** où les organisations sont constamment confrontées à la nécessité d'**améliorer l'élaboration de stratégies, la conception de politiques et la prise de décisions**. Il s'agit du premier master international associant deux formations (Master MIKS Complex Systems and Strategy de l'EM Sorbonne et Master in System Dynamics de l'Université de Bergen, Norvège) visant à enseigner des méthodes pour **agir dans la complexité**, la dynamique des systèmes et Big Data. La formation vise à développer deux compétences majeures :

Vision long terme : quelles sont les conséquences possibles de nos décisions ? Quels sont les risques, le meilleur scénario...?

Big data : comment tirer partie des données de l'entreprise ? Comment utiliser les données pour aider à la décision ?

DATES IMPORTANTES

Master 1

Inscription via eandidat
du 01/04/2021 au 15/04/2021

Entretiens M1 :
du 03/05/2021 au 07/05/2021
et du 17/05/2021 au 21/05/2021

Résultats M1 : 31 mai 2021

Rentrée : 09/2021

Master 2

Inscription via eandidat
du 19/04/2021 au 06/05/2021

Entretiens M2 :
du 24/05/2021 au 28/05/2021
et du 07/06/2021 au 11/06/2021

Résultats du M2 : 18 juin 2021

Rentrée : 09/2021

CONTACT ÉCOLE 01 53 55 27 43 | m2sic-ems@univ-paris1.fr

| m2miks-ems@univ-paris1.fr

CONTACT APPRENTISSAGE Florence Aubert : faubert@cfa-afia.fr