



Max Agueh

Crédits ECTS : 120

Effectif groupe : 36 max par groupe

DATE DE RENTRÉE

En initial : Septembre

En alternance : Septembre

PRÉREQUIS

Le MSc s'adresse à 2 cibles en particulier :

- Les étudiants titulaires d'un diplôme scientifique minimum de niveau L3 universitaire ou de Grandes écoles en France, d'un Bachelor numérique équivalent Bac+3, d'un RNCP Niveau 6, ou pouvant présenter 180 crédits ECTS validés à l'admission. Pour les diplômés internationaux, ils doivent être titulaires d'un diplôme de niveau Bachelor ou équivalent dans le domaine du numérique.
- Les professionnels en activité titulaires d'un diplôme universitaire de niveau licence avec une expérience professionnelle dans le domaine du numérique et qui aspirent à renforcer ses compétences en cybersécurité.

NOS POINTS FORTS

- **Relations entreprises**
Un service dédié pour aider les étudiants dans leurs recherches de stages et alternances



MASTER OF SCIENCE

Accrédité par la
Conférence des Grandes Ecoles



DURÉE

24 mois
de Bac+4 à Bac+5



RYTHME

Formation en initial
ou en alternance

Le MSc Cybersecurity & Artificial Intelligence Efrei Paris forme des experts en cybersécurité capables d'intégrer l'intelligence artificielle pour détecter, monitorer et répondre de la sécurité des systèmes de toute entreprise.

◆ OBJECTIFS ET COMPÉTENCES

Face à la massification et à la sophistication des cyberattaques, de nouvelles approches permettent de se servir des capacités d'automatisation et d'apprentissage. Des techniques de « machine learning » doivent désormais être considérées. Dans ce contexte, il importe de **former des spécialistes de la cybersécurité ayant de solides compétences en Intelligence Artificielle et capables de faire face à ces nouveaux défis.**

L'objectif de ce MSc est de **former des experts capables de combiner les dernières avancées en matière d'Intelligence Artificielle et de Machine Learning** aux techniques de cybersécurité pour mieux protéger les organisations contre les cybermenaces. La formation renforce également les aspects management, juridique, audit et de gestion des risques afin de donner aux apprenants une perspective réfléchie et globale.

◆ PLUS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATIONS

- Formation associant **IA et cybersécurité, qui répond aux besoins actuels des entreprises.**
- Passage de la certification Microsoft Azure Security Technologies AZ-500
- Enseignement par des professionnels : les cours sont **dispensés par des professionnels en activité.** C'est la garantie d'une approche au cœur des enjeux des entreprises.
- Student Hub pour la vie étudiante, Innovation'Lab pour des projets concrets, salles serveurs ou Mac...
- Study Mission (exploration à l'étranger), week-end challenge et thèse professionnelle cybersécurité technique

◆ CONDITIONS D'ADMISSIONS

Pour les titulaires d'un Bac+3 ou supérieur :

- Dépôt du dossier de candidature sur efrei.fr
- Étude de dossier et entretien individuel

◆ PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

- Innovation et stratégie d'entreprise 
- Politique de cybersécurité 
- Digital marketing 
- Intercultural management, International business 
- Gestion de projet & Gestion des risques 
- Réseaux et sécurité 
- Cryptologie et analyse de malwares 
- Nouveaux enjeux technologiques 
- Systèmes Multi-Agents 
- Intelligence artificielle 
- Data science 
- Machine Learning 

◆ RYTHME FORMATION

	COURS	ENTREPRISE
INITIAL (sur 2 ans)	920h sur 2 ans Study Mission (exploration à l'étranger), week-end challenge et thèse professionnelle cybersécurité technique	Stage obligatoire (4 mois minimum)
ALTERNANCE (sur 2 ans)	2 jours/ semaine	1 semaine de cours / 2 semaines en entreprise au semestre d'automne 1 semaine de cours / 3 semaines en entreprise au semestre de printemps

◆ MÉTIERS POSSIBLES

- Responsable de la Sécurité des Systèmes d'Information expert en IA
- Architecte Sécurité spécialisé en IA
- Auditeur en cybersécurité et IA
- Administrateur sécurité
- Référent cybersécurité et IA
- Analyste cybersécurité
- Analyste SOC (Security Operation Officer)
- Spécialiste en gestion de crise cyber
- Expert réponse à incident
- Consultant sécurité technique
- Responsable CSIRT (Computer Security Incident Response Team)
- Directeur du système d'information spécialisé en IA
- Chief Digital Information Officer (CDIO)

◆ PRIX DE LA FORMATION

En initial

- 1^{ère} année : 8 100 euros de frais de scolarité + 900 euros de frais d'inscription
- 2^{ème} année : 8 500 euros de frais de scolarité + 900 euros de frais d'inscription

En alternance

- 1^{ère} année : 12 000 euros (aux frais de l'entreprise) + 500 euros de frais d'inscription (aux frais de l'étudiant)*
- 2^{ème} année : 12 000 euros (aux frais de l'entreprise) + 500 euros de frais d'inscription (aux frais de l'étudiant)*

*Ces frais sont remboursés à la rentrée si l'étudiant trouve son alternance