

# Master of Science (MSc) Cybersecurity & Management

Expert en système informatique

Titre RNCP niveau 7 - (code RNCP 17285 - code diplôme 16X3261I)



## Objectifs

Le Master of Science Cybersecurity & Management forme des experts en cybersécurité avec des **compétences managériales**. Les étudiants, dont le profil répond à un besoin des entreprises, peuvent s'orienter vers le conseil et l'audit. Ce cursus innovant forme des cadres capables **d'appréhender les nouveaux enjeux de la cybersécurité**. Avec une cybermenace omniprésente, les experts de la sécurité doivent maîtriser des compétences techniques et des softskills pour répondre et anticiper les menaces.

**L'enseignement du MSc est pluridisciplinaire**, abordant à la fois des **aspects managériaux et techniques**. Côté management : leadership, gestion des risques, communication de crise, droit... Pour le volet cyber : politiques de sécurité, enjeux de cybersécurité, malwares, analyse forensique, cryptographie, tests d'intrusion, nouvelles technologies mobiles, IoT, cloud et systèmes industriels.

## Compétences visées

Participer à la définition des règles de sécurité applicatives et logiques – Mettre en œuvre des audits de sécurité – Piloter des équipes de gestion d'incidents – Administrer les systèmes d'information et réseaux – Définir les plans d'action nécessaire à la correction des failles de sécurité ou leur anticipation – Participer à l'intégration d'infrastructures.

## Débouchés

Expert SI; Architecte SI ou Infrastructure; Consultant en SI; Chef de projet architecture; Ingénieur systèmes; Consultant en cybersécurité; Opérateur cybersécurité; Analyste cybersécurité; Responsable de la sécurité des systèmes d'information; Directeur des systèmes d'information

## Rythme d'alternance

Contrat d'apprentissage (ou de professionnalisation sous conditions)

Parcours alterné de 1190 h sur 24 mois

Rythme d'alternance

- 1 semaine en formation
- 2 semaines en entreprise

## Informations pratiques

04/09/23

Fin de formation : 29/08/25

30-32 avenue de la République

94800 Villejuif

France

## Prérequis et admission

- Étudiant détenteur d'un Bac+3 ou Bac+4 souhaitant aborder les enjeux de la cybersécurité en entreprise ou détenteur d'un Bac+5 souhaitant se spécialiser dans le domaine de la cybersécurité
- Avoir réussi les étapes de sélection d'Efrei et du CFA Afia
- Être recruté comme apprenti par une entreprise
- Formation accessible aux étudiants en situation de handicap



**MSc délivré par Efrei et Paris School of Business**

Titre RNCP Niveau 7 – Expert en Système Informatique (INGETIS)

Certification Microsoft Azure AZ900

Jury mixte, réussite au TOEIC, production d'un mémoire

Validation par blocs de compétences : non



Pré-inscription



**MSc** MASTER OF SCIENCE



Paris School of Business

## MSc 1

Enseignements	Volumes
Soft Skills	120 h
- Anglais	45 h
- Communication et socio-psychologie	30 h
- Thèse professionnelle	15 h
- Droit du numérique et réglementation	30 h
Management	45 h
- Management	30 h
- Management de projet SI et Data	15 h
IT	330 h
- Système d'information de Data	30 h
- Réseaux, systèmes et Cloud	30 h
- Cybersécurité	90 h
- Audit, architectures sécurisée	90 h
- Politique de cybersécurité et SMSI	45 h
- Législation, normes et standards de la cybersécurité	45 h
Learning XP	100 h
<b>Total</b>	<b>595 h</b>

## MSc 2

Enseignements	Volumes
Soft skills	120 h
- Anglais	45 h
- Study Mission (études des pratiques du domaine d'expertise à l'international; leadership international; cross-fertilisation; innovation)	15 h
- Communication et socio-psychologie	30 h
- Thèse professionnelle	30 h
Management	45 h
- Management général	15 h
- Management de projet SI et Data	30 h
IT	330 h
- Système d'information et Data	45 h
- Réseaux, système et cloud	30 h
- Cybersécurité	60 h
- Audit, architectures sécurisées et ethical hacking	60 h
- Politique de cybersécurité et SMSI	90 h
- Législation, normes et standards de la cybersécurité	45 h
Learning XP	100 h
<b>Total</b>	<b>595 h</b>



**97 %**

d'insertion pro à 3  
mois



**38 900**

Salaire annuel moyen

**Efrei**  
Mélodie BOTROS  
Responsable de Formation  
melodie.botros@efrei.fr  
01 88 28 90 01

**CFA Afia**  
Alexandre BERARD  
Manager Alternance  
aberard@cfa-afia.fr  
07 86 64 03 21

**CFA Afia**  
Marion POUTCHNINE  
Chargée de Mission Alternance  
mpoutchnine@cfa-afia.fr  
06 02 19 36 98

**Plus de renseignements : [efrei.fr](https://efrei.fr) | [cfa-afia.com](https://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.

*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.*