

Mois de la Cybersécurité : Efrei Paris innove avec une formation 100% en ligne en dernière année du Programme Grande Ecole (M2), pour des étudiants au plus proche des entreprises.

Dans un contexte où les cyberattaques se multiplient, dues à l'utilisation massive des outils numériques et au perfectionnement des cybercriminels, le recrutement d'experts et la formation de nouveaux talents dans le domaine de la cybersécurité devient un enjeu stratégique pour les entreprises et organisations. A l'occasion du Mois Européen de la Cybersécurité, Efrei Paris souligne son engagement pour former les futurs experts de la cybersécurité. Le confinement ayant redessiné les contours de l'enseignement supérieur en favorisant les modalités de formation en distanciel, Efrei Paris s'est entouré de deux partenaires d'exception pour augmenter son offre de formations en cybersécurité : Microsoft France et Airbus CyberSecurity. L'enjeu : former plus d'experts, en proposant la dernière année du Cycle Ingénieur de la Majeure Cybersécurité sous un format 100% en ligne.

Reflet d'un secteur en plein essor, ce nouveau parcours (dernière année du cycle correspondant au bac+5) a déjà séduit plus de 30 étudiants.



« Avec le confinement nous avons dû adapter nos modalités d'enseignements et innover dans l'accompagnement pédagogique apporté à nos étudiants. » explique **Max Agueh, responsable du pôle Sécurité, Réseaux, Systèmes Embarqués à Efrei Paris.** « De nombreux étudiants ont plébiscité cette modalité d'enseignement en distanciel et les innovations pédagogiques induites. Il nous fallait apporter des réponses nouvelles et adaptées en termes d'apprentissage synchrone et asynchrone ».

Ce contexte et l'engouement des étudiants pour la cybersécurité, ont conduit Efrei Paris à étoffer son offre de formation en proposant aux étudiants de la Majeure Cybersécurité de faire, s'ils le souhaitent, la dernière année du Cycle Ingénieur (M2) 100% online. Pour accompagner l'école dans ce format, deux partenaires exceptionnels : Microsoft France et Airbus CyberSecurity.

Un cursus professionnalisant

Pour les 30 étudiants qui ont choisi le cursus Cybersécurité M2 100% en ligne, le programme comporte des enseignements théoriques, mais aussi pratiques, permettant une réelle approche professionnalisante. Le passage en parallèle de certifications Microsoft Azure sont la garantie, pour les étudiants, d'une expertise reconnue dès leur arrivée en entreprise.

Détail du programme :

- Cours : Volume horaire (Face à Face Pédagogique + Travail en autonomie)
 - o Forensics Investigation : 35h

- Test d'intrusion : 35h
- Cloud Security : 35h
- Cloud Certification : 35h
- Analyse, vulnérabilité du logiciel : 35h
- Sécurité Windows avancée & Active Directory : 35h
- Projets d'innovation : 200h
- Certifications :
 - Microsoft Azure Fondamental
 - Microsoft Azure Administrator
 - Microsoft Azure Security Engineer

Les étudiants auront l'opportunité d'assister toute l'année à des Masterclass organisées spécifiquement pour leur promotion.

Un enseignement à distance, répondant aux besoins des entreprises

Ce nouveau parcours en format distanciel a pour objectif de former de jeunes ingénieurs autonomes, capables de s'adapter aux besoins réels des entreprises. Il répond aux attentes de certains étudiants comme à ceux des entreprises.

Pour **Arnaud Jumelet, National Security Office, Microsoft France**, « à travers ce partenariat avec Efrei Paris, nous répondons à la pénurie de talents à laquelle la France fait face dans le domaine de la cybersécurité et nous contribuons à une meilleure employabilité des jeunes. La formation est entièrement dispensée en ligne : Microsoft Teams permet d'échanger et d'animer les cours en distanciel et Microsoft Azure DevTest Labs sert de plateforme d'exercice et d'entraînement. Nous partageons ainsi de manière innovante notre expertise en matière de cybersécurité au service de la formation des talents numériques de demain. »

Même intention du côté d'Airbus CyberSecurity : « Travailler dans notre groupe et avec nos clients, notamment des infrastructures critiques, demande des connaissances solides sur les fondamentaux des métiers » rappelle **Eric Chambareau, Directeur Engineering et Cyber Entraînement, chez Airbus CyberSecurity**. « Par ailleurs, les jeunes experts de la cybersécurité doivent – dès leur formation – intégrer une grande faculté d'adaptation et développer leur curiosité pour parvenir à appréhender l'évolution permanente de nos métiers. Le nouveau format pédagogique proposé par Efrei Paris nous semble intéressant, car il répond à des étudiants mobiles, autonomes et dynamiques. Cela correspond pleinement à l'avenir de la formation et aux critères que nous prenons en compte dans la sélection de nos experts. »

Aller au-delà du 100% online

Au-delà de cette approche 100% en ligne, Efrei Paris, Microsoft France et Airbus CyberSecurity ont l'objectif de générer du lien entre les entreprises, la formation et les étudiants. Des événements sur le campus ou d'autres virtuels étofferont donc le cursus académique et seront ouvert à tous les étudiants en Cybersécurité : journées de rencontres avec Airbus CyberSecurity ou Microsoft France, échanges sur des salons professionnels comme le Forum International de la Cybersécurité 2021 (FIC), participation à des événements internes, etc.

Pour **Nicolas SICARD, Directeur des Études, Efrei Paris** : « Il nous paraît important, pour une école du numérique comme Efrei Paris, de nous adapter aux besoins et aux attentes de nos étudiants, mais notre rôle est aussi de favoriser toujours plus l'esprit d'équipe et de cohésion. Au même titre que la communication ou l'adaptation à d'autres cultures, les soft-skills enseignées à Efrei Paris s'appuient sur la vie de l'école et sur les événements connexes à la formation. Les étudiants qui choisiront ce parcours en distanciel auront la possibilité comme les autres de participer à des projets d'innovation ou de création d'entreprise ainsi qu'à des événements d'envergure



comme le FIC. Ces agoras réels ou virtuels autour d'un projet, d'une association ou de l'événementiel font partie de la formation et de la valeur ajoutée de notre école.»

L'engouement pour le format 100% à distance, qui reste au contact direct des entreprises pousse Efrei Paris à transposer cette nouvelle approche de l'enseignement supérieur. En témoigne la création parallèle d'une année de M2 similaire, en BigData et Machine Learning. Par ailleurs, des réflexions sont en cours pour appliquer le modèle, dès 2021, à d'autres formations.

À PROPOS D'EFREI PARIS

Efrei Paris, école d'ingénieurs généraliste post-bac en informatique et numérique, a été fondée en 1936. Habilitée CTI, l'école est membre de la conférence des grandes écoles (CGE). L'association, non lucrative et indépendante, est labélisée établissement d'enseignement supérieur privé d'intérêt général (EESPIG).

Efrei Paris propose deux types de cursus :

- Programmes Grande École d'Ingénieur (5 Prépas intégrées, 1 Cycle ingénieur, 13 Majeures de spécialisation couvrant tous les domaines du numérique)
- Programmes Experts du Numérique (1 BTS, 4 Bachelors, 1 Licence, 5 Masters et 3 MSc alliant des expertises techniques, marketing, communication digital ou e-business).

Efrei Paris possède un campus sur Paris (plus de 12 000 m²) et un campus à Bordeaux (avec Yncrea). Elle possède un Innovation Lab, un student hub (construit il y a moins de 2 ans) et des salles cours modernes à la pointe de la technologie, un incubateur et un laboratoire de recherche. La vie de l'école est rythmée par plus de 60 associations étudiantes très impliquées dans le dynamisme et le rayonnement d'Efrei Paris.

L'école accueille 3 200 élèves (2 500 en Programme Grande École d'Ingénieur et 700 en Programmes Experts). Les élèves-ingénieurs d'Efrei Paris construisent leur parcours personnalisé pour devenir des experts adaptés à l'entreprise ou l'entrepreneuriat ; internationaux et multiculturels.

En parcours classique ou en apprentissage, ils disposent de 94 possibilités d'échanges internationaux ou de 20 doubles-diplômes en France et à l'étranger. 97 % des étudiants Efrei Paris sont recrutés avant même l'obtention de leur diplôme, sur proposition de pré-emploi durant leur stage de fin d'études et dans un délai moyen de 3 mois. Forte d'un réseau d'alumni de plus de 12 500 ingénieurs actifs en France et à l'international, Efrei Paris est en très bonne place dans les palmarès et les classements des DRH de grandes entreprises.

Les diplômés Efrei Paris sont très appréciés, notamment car ils allient compétences scientifiques et techniques aux soft skills indispensables pour réussir aujourd'hui en entreprise.

À PROPOS DE MICROSOFT FRANCE

Leader des plateformes et des services de productivité, Microsoft donne à chaque individu et chaque organisation les moyens de réaliser ses ambitions, dans un monde fondé sur le Cloud et la mobilité.

Au cœur de l'écosystème numérique français depuis plus de 37 ans, Microsoft France, présidée par Carlo Purassanta depuis septembre 2017, rassemble plus de 1 600 collaborateurs au sein de son Campus d'Issy-les-Moulineaux, sous le signe de l'ouverture, de la créativité et de la collaboration.

Avec un tissu de plus de 10 500 partenaires business, technologiques, acteurs du secteur public, chercheurs ou start-ups, acteur responsable, Microsoft France s'engage en faveur de l'égalité des chances et de l'éducation au numérique aux côtés des associations sur l'ensemble du territoire.

À PROPOS D'AIRBUS CYBERSECURITY

Entité d'Airbus Defence and Space, Airbus CyberSecurity protège des entreprises, des infrastructures critiques, des organismes publics et des projets de défense avec des solutions de cyber sécurité fiables et ultra-performantes permettant de détecter, d'analyser et de contrer des cyberattaques de plus en plus sophistiquées.

Plus d'informations : www.efrei.fr

Contacts presse

- Hadrien Lavielle : hadrien.lavielle@efrei.fr – 06.60.51.33.02
- Margot Moinard : mmoinard@madamemonsieur.agency – 06 43 54 97 02