



LA SÉCURITÉ INFORMATIQUE SE CONSTRUIT AVEC VOUS !

BACHELOR CYBERSÉCURITÉ



L'EPITA, L'ÉCOLE DE CELLES ET CEUX QUI CHANGENT LE MONDE

L'école d'ingénieurs en intelligence informatique EPITA a pour ambition de former les nouvelles intelligences de l'entreprise. Cela signifie de préparer aux exigences du monde moderne, des jeunes femmes et des jeunes hommes qui, au-delà de leur métier dans la cybersécurité, auront la vision globale de leur mission et de leur pouvoir dans la société.

L'EPITA a déjà su faire apprécier les compétences techniques et managériales de ses diplômés ainsi que leur ouverture internationale et leur aptitude à l'entrepreneuriat. Lorsque la cybersécurité devient un enjeu crucial pour les entreprises ; l'EPITA est là pour proposer un programme de Bachelor professionnalisant de référence en sécurité du numérique.

UN DIPLÔME D'EXCELLENCE

Classes numériques inversées, pédagogie par projets, ouverture sur l'international, innovation et entrepreneuriat, responsabilité sociétale, préparation au projet professionnel : tous les éléments sont réunis pour la réussite des étudiants de l'EPITA dès leur début de carrière et pour les années à venir. Parce que ses diplômés sont présents dans quasiment tous les pays et dans tous les types d'entreprises, l'EPITA forme celles et ceux qui participent à la création d'un nouveau monde.

LA CYBERSÉCURITÉ, EXPERTISE HISTORIQUE DE L'EPITA

En 1989, l'EPITA diplômé ses premiers étudiants issus des deux premières Majeures avec SR devenue Système, Réseau et Sécurité (SRS) et IA devenue Data Science et Intelligence Artificielle (SCIA).

En 1999, l'école crée son Laboratoire de Recherche en Sécurité & Système (LSE). Pour faire face aux demandes croissantes des entreprises françaises dans le domaine de la sécurité informatique, l'école crée en 2015 SECURESPHERE by EPITA, une offre de formation continue dédiée à la cybersécurité. L'ANSSI délivre le label SecNumEdu à l'EPITA en 2017 et SecNumEdu « Formation Continue » en 2018.



En 2012, le ministère de la Défense et la réserve citoyenne de cyberdéfense ont choisi l'EPITA, pour expérimenter un modèle de réserve cyber à vocation opérationnelle pour assister l'État et les armées en cas de crise majeure. En 2016, l'État-major des armées cyberdéfense annonce le lancement de la réserve de cyberdéfense, sous l'autorité du vice-amiral Arnaud Coustillière, lors de l'événement TIC & Géopolitique organisé par l'EPITA. En mars 2019, l'école officialise son engagement de longue date dans la lutte contre la cybercriminalité, en devenant partenaire de la Garde Nationale.



Les étudiants de la Majeure Système, Réseau et Sécurité (SRS) se mobilisent à travers diverses actions de cybersécurité et cyberdéfense sur le plan national. Ils participent à l'exercice interarmées grandeur nature annuel DEFNET depuis 2012, ils conçoivent le Challenge Forensic chaque année avec le parrainage du Commandement de la Cyberdéfense du ministère des Armées, pour le Forum International de la Cybersécurité (FIC). Les étudiants de la Majeure SRS collaborent à la conception et à la rédaction du Livre Blanc « Cybersécurité & Innovations » en collaboration avec Les Assises de la Sécurité.

Les étudiants du Bachelor en Sécurité du Numérique bénéficieront des nombreux partenariats de l'école pour découvrir, se former puis évoluer dans l'ensemble des domaines de la cybersécurité et de la cyberséfense.

LE BACHELOR EN CYBERSÉCURITÉ DE L'EPITA EST ENFIN LÀ !

Le Bachelor Cybersécurité (Sécurité du Numérique) a été conçu en réponse aux besoins des entreprises de l'écosystème de la cybersécurité. Cette formation s'inscrit dans la dynamique nationale de renforcement des activités de sécurité informatique de la nation et des acteurs économiques et organisationnels.

De grandes entreprises, des startups du Campus Cyber et des enseignants chercheurs se sont réunis pour définir les compétences et enseignements dans le cadre du Conseil de Perfectionnement du Bachelor.

Projet initié par le président de la République, le Campus Cyber sera à l'horizon 2021 un lieu totem de la cybersécurité qui rassemblera les principaux acteurs nationaux et internationaux du domaine. Il permettra en particulier d'accueillir sur un même site des entreprises (grands groupes, PME), des services de l'État, des organismes de la formation, des acteurs de la recherche et des associations.



LE PROGRAMME

Le Bachelor permet d'acquérir les fondamentaux du numérique tout en se spécialisant dans la cybersécurité dès la première année du cursus. Le projet pédagogique inclut de nombreux projets allant au-delà de la simple application des enseignements, permettant aux étudiants d'acquérir des compétences techniques, humaines et professionnelles.

Les cours se dérouleront en partie sur le site du Campus Cyber situé à la Défense. Les enseignements seront assurés par des enseignants et des enseignants-chercheurs de l'EPITA mais interviendront également des professionnels et des chercheurs des organismes membres du Campus Cyber.

Deux stages sont prévus en fin de 1^{re} et 2^e année et la 3^e année pourra être réalisée soit en apprentissage, soit sous statut étudiant avec un stage long. La recherche de stages et de l'apprentissage sera fortement facilitée par le réseau d'entreprises membres du Campus Cyber.

ANNÉE 1	ANNÉE 2	ANNÉE 3
Statut étudiant	Statut étudiant	Statut étudiant ou apprenti
<ul style="list-style-type: none"> • Mathématiques Discrètes & Informatique Fondamentale <ul style="list-style-type: none"> • Fondamentaux de la cybersécurité • Ingénierie des Sciences du Numérique • Algorithmique, Langages (C & Python) et Réseaux <ul style="list-style-type: none"> • Systèmes (Linux & Windows) • Sciences Physiques pour le Numérique <ul style="list-style-type: none"> • Architecture des Systèmes • Sciences Humaines, Sociales, Juridiques et Communication <ul style="list-style-type: none"> • Anglais • Projets 	<ul style="list-style-type: none"> • Algorithmes de Graphes et Applications <ul style="list-style-type: none"> • Langages de Programmation : C avancé, Web Dev, Python pour la sécurité • Réseaux avancés • Outils logiciels pour la sécurité • Cartographie d'un réseau (Pentest), Cryptologie & Cryptographie <ul style="list-style-type: none"> • Algorithmique du Machine Learning • Technique de Communication et Expression, Droit général et RGPD • Expérience Internationale • Projets 	<ul style="list-style-type: none"> • Intelligence Artificielle pour la Cybersécurité • Technique d'attaques <ul style="list-style-type: none"> • Ingénierie de la Cryptologie • Pentest, Threat Intelligence • Analyse Forensique et de malware • Reverse engineering • Politique de Sécurité <ul style="list-style-type: none"> • Atelier « Sécurité Opérationnelle » (SIEM, SOC, CERT/CIRT) • Droit des contrats, Éthique et Numérique, Géopolitique de l'Internet <ul style="list-style-type: none"> • Anglais • Projet de recherche
Stage de 4 semaines en entreprise	Stage de 9 à 10 semaines en entreprise	Stage de 24 semaines ou apprentissage

LES AVANTAGES

Au-delà d'une formation d'excellence, une véritable formation professionnalisante !

Dès la première année,
se spécialiser dans le domaine
de la cybersécurité

Possibilité d'un cursus
en apprentissage ou en statut
étudiant en 3^e année

Un programme construit
en partenariat avec les entreprises
du Cyber Campus

Des cours dispensés par des
enseignants-chercheurs issus de
notre Laboratoire Sécurité & Système
et des intervenants d'entreprises
les plus pointues du domaine

LES DÉBOUCHÉS

Au-delà de la parfaite maîtrise des technologies informatiques, l'EPITA forme des femmes et des hommes aptes à évoluer dans toutes les composantes de la cybersécurité et la cyberdéfense. Ils pourront choisir la voie de l'expertise technique ou celle du management du risque en fonction de leurs souhaits personnels et des opportunités qui s'ouvriront à eux au fur et à mesure des missions réalisées. Ils pourront par exemple occuper l'un des métiers suivants à la suite du Bachelor :

- Architecte sécurité junior
- Spécialiste en développement sécurité
- Opérateur analyste SOC (Security Operation Center)
- Consultant en cybersécurité
- Coordinateur sécurité
- Analyste de Malware
- Pentester



LES ENTREPRISES PARTENAIRES

L'EPITA a pour vocation de former des professionnels immédiatement opérationnels en entreprise et aptes à y évoluer tant dans l'expertise technique que dans des fonctions managériales ou commerciales. Les entreprises sont des partenaires essentiels de la formation et de la pédagogie à l'EPITA. La qualité de nos liens permet des coopérations sur nos projets de recherche et la création de modules d'enseignements portés par un réseau actif d'entreprises partenaires et un réseau d'Alumni qui nous accompagnent au quotidien. Les premiers membres du Cyber Campus seront rejoints par d'autres grandes entreprises ainsi que par des start-up.

THALES

CESIN

Orange
Cyberdefense

WAVESTONE

GATEWATCHER

ALSID

Atos

Beijaflore

Capgemini

orange™





ADMISSIONS

ADMISSIONS EN 1^{RE} ANNÉE

Le Bachelor Cybersécurité de l'EPITA est accessible aux élèves en

- Terminales générales avec au moins une spécialité scientifique
 - Terminales STI2D
 - Terminales scientifiques à l'étranger
- BAC et BAC+1 (Licences/DUT/BTS/Prépa scientifiques et technologiques)

Modalités de candidature pour la formation Bachelor :

- Formulaire de candidature à compléter disponible sur epita.fr/bachelor
- Frais de candidature de 60 €

Sélection des candidatures : dossier, puis épreuves orales (anglais, mathématiques et motivation) pour les candidats admissibles.

CONTACTS

EPITA – Bachelors

14-16 rue Voltaire
94270 Le Kremlin-Bicêtre
Tél : 01 44 08 00 46

Email : admissions@epita.fr

INFORMATIONS PRATIQUES :

- 25 places offertes
- Rentrée 2021 :
intégration uniquement en 1^{re} année
- Frais de scolarité : 6 500€

NOUS RENCONTRER

Nous organisons tout au long de l'année des rencontres avec nos étudiants, nos équipes pédagogiques et administratives afin de vous renseigner au mieux : Journées Portes Ouvertes, rendez-vous personnalisés, salons, etc.

www.epita.fr

retrouvez-nous sur



[@epita](https://www.facebook.com/epita) / [@epita.national](https://www.youtube.com/channel/UC...)

Créé en 1980 par Marc Sellam, IONIS Education Group est aujourd'hui le premier groupe de l'enseignement supérieur privé en France. 26 écoles et entités rassemblent dans 26 villes en France et à l'International près de 30 000 étudiants en commerce, marketing, communication, gestion, finance, informatique, numérique, aéronautique, énergie, transport, biotechnologie, création et Esport... Le Groupe IONIS s'est donné pour vocation de former la Nouvelle Intelligence des Entreprises d'aujourd'hui et de demain. Ouverture à l'International, grande sensibilité à l'innovation et à l'esprit d'entreprendre, véritable culture de l'adaptabilité et du changement, telles sont les principales valeurs enseignées aux futurs diplômés des écoles du Groupe. Ils deviendront ainsi des acteurs-clés de l'économie de demain, rejoignant nos réseaux d'Anciens qui, ensemble, représentent plus de 80 000 membres.

www.ionis-group.com