

## GRADUATE PROGRAMME

INTAKE: **Septembre**  
CAMPUS: **Paris**  
LANGUAGE: **English / Français**



## Conception, conformité et gouvernance en cybersécurité

A Paris  
depuis

**1919**

**4 300**

étudiants

**+160**

partenaires  
académiques  
internationaux

**350**

enseignants  
et intervenants  
professionnels

**15 000**

diplômés

**+800**

partenaires  
entreprises  
et institutions  
publiques

**+40**

associations  
d'étudiants

Fondée en 1919, l'École d'Ingénieurs ECE forme ses étudiants à maîtriser et mettre en œuvre efficacement les disciplines scientifiques et technologiques de l'ingénierie numérique : ingénierie système, sciences informatiques et réseaux, science des données et intelligence artificielle. En tant que membre du groupe OMNES Education, institution privée de premier plan en France, l'ECE se positionne en tête dans le domaine de l'innovation et de l'excellence académique.

Dans un monde numérique en perpétuelle évolution, les cyberattaques, les deepfakes, l'ingénierie sociale et les menaces liées à la sécurité de l'IA se multiplient et gagnent en complexité. Il est donc essentiel de former des experts hautement qualifiés pour sécuriser l'ensemble des infrastructures, en protégeant les accès, les communications et les données sensibles.

Ce programme permet aux étudiants d'acquérir des compétences essentielles pour évoluer dans l'environnement de la cybersécurité. Il aborde des domaines stratégiques tels que l'évaluation des risques, l'identification et l'analyse des menaces, la réponse aux incidents ainsi que la gestion et l'optimisation des ressources en matière de sécurité. Grâce à cette approche globale et approfondie, les diplômés développent une expertise leur permettant d'anticiper, de contrer et de surmonter efficacement les multiples défis auxquels les entreprises sont confrontées en matière de protection des systèmes et des données.

En leur offrant une base éthique solide, ce programme forme des leaders en cybersécurité alliant intégrité et conformité.

### DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

À l'issue de ce programme, les étudiants deviendront des professionnels capables de répondre aux besoins des entreprises, des organisations et du secteur public. Ils seront préparés à des carrières telles que consultant en cybersécurité, responsable de la sécurité des projets, intégrateur de solutions de sécurité, analyste opérateur SOC ou analyste en réponse aux incidents de sécurité.

### POURQUOI CHOISIR CE PROGRAMME

> Ce programme aborde des sujets fondamentaux : gestion des bases de données, sécurité des systèmes, réseaux et systèmes d'exploitation, DevOps,

infrastructures informatiques sécurisées, cryptographie, gestion des identités et réponse aux incidents. Ce programme aborde les normes, standards et méthodologies en cybersécurité.

- > Via des conférences, des visites de sites et des projets, les étudiants rencontrent des professionnels de la cybersécurité, renforçant ainsi leur réseau.
- > Les cours se déroulent sur le campus de l'ECE, idéalement situé au cœur de Paris, à proximité de sites emblématiques de la tour Eiffel et la Seine.
- > Les étudiants bénéficient d'une immersion complète dans le domaine de la cybersécurité.
- > Ils approfondissent leurs connaissances théoriques et confrontent leurs analyses et recommandations aux avis de cadres dirigeants en cybersécurité.
- > A l'issue du programme, les étudiants peuvent obtenir un diplôme de niveau Bac+5, portant le prestigieux label MSc – Master of Science, accrédité par la Conférence des Grandes Écoles..
- > Les étudiants peuvent obtenir la certification internationale CAPM (Certified Associate in Project Management) délivrée par le PMI (Project Management Institute).

### OBJECTIFS DU PROGRAMME

Les diplômés sont en mesure de

- > Comprendre les enjeux de la cybersécurité.
- > Identifier et analyser les cybermenaces.
- > Concevoir des solutions de sécurité efficaces.
- > Anticiper et gérer les incidents de sécurité.
- > Se conformer aux réglementations et normes.

### CERTIFICATION ANSSI



L'ECE a obtenu le label SecNumEdu délivré par l'ANSSI, l'autorité nationale française en matière de cybersécurité.

Ce programme de certification, instauré par le gouvernement français, vise à renforcer la résilience des établissements d'enseignement face aux défis de la cybersécurité. Grâce à SecNumEdu, les institutions bénéficient de recommandations et d'un accompagnement pour améliorer leurs dispositifs de sécurité. Cette reconnaissance témoigne de l'engagement de l'ECE à maintenir des standards élevés en cybersécurité au sein de son environnement éducatif.



## Programme

### REJOINDRE NOTRE PROGRAMME



Candidatures d'étudiants français ou internationaux résidant en France



internationaux résidant hors de France

La procédure d'admission internationale ne s'applique que si vous n'êtes pas de nationalité française et que vous résidez hors de France

### CERTIFICATION



Une politique de responsabilité sociétale d'entreprise pour incarner les engagements d'OMNES Education

Les enjeux sociétaux du monde contemporain requièrent de nouvelles compétences, de nouvelles responsabilités, de nouveaux métiers, auxquels OMNES Education veut former son public étudiant. Dans un esprit humaniste et universaliste, OMNES Education révèle les capacités et les aspirations de chacun grâce à une offre de formation innovante et pluridisciplinaire.

ANNEE 1	ECTS
<b>Transformation IT</b>	<b>60</b>
Transformation numérique et modèles économiques	3
Ecosystème digital et réglementation	2
Conception des systèmes d'information	3
<b>Innovation digitale</b>	
Exploration des technologies disruptives	3
Pratiques DevOps et intégration continue	3
Architecture des systèmes d'information et performance	3
Internet des objets et systèmes connectés	3
Blockchain et Crypto Economie	2
<b>Gestion de projet IT et Innovation</b>	
Fondamentaux de la gestion de projet	3
Gestion de projet en data science avec Python	3
<b>Sécurité, conformité et gouvernance</b>	
Introduction à la cybersécurité	4
Système d'information, réseaux et sécurité	4
Cybersécurité et environnement cloud	4
<b>Innovation managériale au service du leadership</b>	
Innovation et entrepreneuriat numérique	3
Gestion des équipes multiculturelles et distribuées	3
Communication stratégique	3
<b>Enjeux contemporains et transformations du monde de demain</b>	
Green IT et numérique responsable	4
Enjeux éthiques et impacts sociétaux des technologies émergentes	3
<b>Langue étrangère</b>	
Cours d'Anglais	4
<b>Mission en entreprise (4 mois - optionnel)</b>	

ANNEE 2	ECTS
<b>Politiques de cybersécurité et conformité</b>	<b>90</b>
Normes et réglementations en cybersécurité	2
Gestion des identités et des accès	3
Gestion des risques en cybersécurité	4
<b>Sécurité avancée et menaces cybernétiques</b>	
Cryptographie avancée	5
Ressources, menaces et vulnérabilités	5
Hacking éthique et test d'intrusion	3
<b>Enjeux contemporains et transformations du monde de demain</b>	
Ethique des technologies numériques	1
Détection des deepfakes et investigation numérique	3
Géopolitique et politique cybernétique internationale	2
<b>Cybersécurité défensive et automatisation</b>	
Sécurité des logiciels	5
Sécurité des systèmes distribués	5
Cybersécurité automatisée avec Python	4
<b>Innovation managériale au service du leadership</b>	
Leadership interculturel et gestion d'équipe	3
Communication et gestion de l'innovation	3
Jimulation d'entretien d'embauche	1
<b>Gestion de projet et Innovation</b>	
Gestion agile appliquée et gestion des risques	4
Certification en gestion de projet – CAPM by PMI	2
Méthodologie de mémoire d'études	1
<b>Langue étrangère</b>	
Cours d'Anglais	4
<b>Mémoire d'études</b>	<b>20</b>
<b>Mission en entreprise (6 mois)</b>	<b>10</b>

### ADMISSION SUR DOSSIER ET ENTretien

- > Un diplôme de premier cycle avec de solides bases en mathématiques appliquées, de connaissances fondamentales en réseaux informatiques et en gestion de bases de données, d'une initiation à la cybersécurité ainsi qu'en infrastructure cloud et environnement Linux.
- > Maîtrise de l'anglais : le score minimum requis est de niveau B1 intermédiaire soit le niveau 3 du Cadre européen commun de référence pour les langues (CECR).

### TARIF DE LA FORMATION

#### Etudiants français et internationaux résidant en France

- > 11 750 €/année académique.
- > Des frais sont exigés au moment de la soumission du dossier de candidature : 90 €.
- > 12 540 €/année académique.
- > Des frais sont exigés au moment de la soumission du dossier de candidature : 50 €.