



MSC

CYBER RESILIENCE & CRISIS LEADERSHIP

- ACCESSIBLE À BAC+3
- 2 ANS EN ALTERNANCE
- TITRE RNCP NIV. 7



CAMPUS CYBER
RÉSIDENT



COURSUS

Le MSc Cyber Resilience and Crisis Leadership est un programme en alternance sur deux ans qui se déroule à l'ESILV à Paris. **Accessible à Bac+3, il est destiné à un public d'étudiants de niveau Licence, BUT ou Bachelor** qui souhaitent poursuivre leurs études en école d'ingénieurs.



DÉVELOPPER UNE VISION STRATÉGIQUE DU RISQUE CYBER

130
MILLIARDS
D'EUROS

C'est la valeur du marché européen de la cybersécurité, en hausse de 17% par an (2023, conseil européen)

CAMPUS CYBER

Le programme bénéficie de l'expertise de l'ESILV dans le domaine de la cybersécurité : l'école est membre notamment du Campus Cyber. **Projet initié par le Président de la République, le Campus Cyber est le lieu totem de la cybersécurité qui rassemble les principaux acteurs nationaux et internationaux du domaine.** L'ESILV dispose d'espaces de cours au sein du Campus Cyber. En tant que membre de l'initiative « Campus Cyber », soutenue par le gouvernement français, l'ESILV est au cœur des enjeux de la cybersécurité, reliant les principaux acteurs nationaux et internationaux. Ce positionnement stratégique et une répartition équilibrée des cours, des séminaires et des mises en situation permettent aux étudiants de monter en compétences rapidement pour maximiser leur employabilité.



Le programme du MSc Cyber Resilience & Crisis Leadership est conçu pour fournir aux étudiants une compréhension approfondie des cybermenaces et de la résilience stratégique cruciale pour les organisations face aux cybermenaces émergentes.

+900H DE COURS 120 ECTS RNCP NIV.7

Contrat d'alternance de 2 ans
3 semaines entreprise / 1 semaine école

A l'issue de la formation, validation du titre RNCP «Manager de la cybersécurité» - Certification Professionnelle de Niveau 7 enregistrée au RNCP 36595 par arrêté du 01 juillet 2023

ANNÉE 1

niv. Bac+4



La première année, enseignée exclusivement en français, se concentre sur des éléments essentiels tels que les « risques techniques », la « gestion de la sécurité » et la « résilience ». Cette année fondamentale permet d'acquérir une solide compréhension des cybermenaces et de la résilience stratégique.

\ CAPSTONE PROJECT

Projet professionnel
Communication for the workplace (Anglais)

\ RISQUE HUMAIN

Communication systémique et certitudes
Sémiologie
Biais cognitifs, ingénierie sociale, gestion de l'identité et de l'accès
Guerre économique et géostratégie

\ RISQUE TECHNIQUE

Techniques avancées I : réseau et infrastructure
Techniques avancées II : OS, virtualisation et matériel
Enjeux liés à la cryptographie
Connectivité
Télécommunications
Vulnérabilités logicielles

ANNÉE 2

niv. Bac+5



L'année 2, dispensée en anglais, est enseignée conjointement avec les étudiants internationaux. Les étudiants abordent la stratégie et les technologies de l'information, l'architecture des technologies de l'information et les sujets de pointe en matière de cybersécurité. Les enseignements intègrent des points de vue sociétaux pour une stratégie globale de gestion des crises.

\ MSc ONBOARDING

Getting ready with international students

\ WORKPLACE STUDY

Strategy & IT
IT architecture

\ SECURITY MANAGEMENT

Cyber security basics
Information security management system
Blue team

\ RISK MANAGEMENT

Risk management system
Cyber risk management system

\ RESILIENCE

Resilience
Holistic resilience
Cyber crisis management
Cyber crisis exercice

\ CAPSTONE PROJECT & CAREER DEVELOPMENT

Thesis Bootcamp
Communication for the workplace 2
Career Development
Internship & Master Thesis

UN PROGRAMME DE DEUX ANS EN ALTERNANCE

Le programme combine un enseignement académique rigoureux avec une expérience pratique par le biais de l'alternance, et comprend des modules sur les sciences humaines en tant que risque, les risques techniques, l'étude du lieu de travail, la gestion de la sécurité et la résilience.

3 SEMAINES ENTREPRISE / 1 SEMAINE ÉCOLE

CARRIÈRES

Les diplômés du MSc Cyber Resilience and Crisis Leadership sont préparés à des rôles variés dans la cybersécurité au sein d'entreprises multinationales, de bureaux gouvernementaux ou de cabinets de conseil.

L'affiliation au « Campus Cyber », permet aux étudiants de se familiariser avec le monde de la cybersécurité, d'en intégrer l'écosystème et d'en côtoyer les acteurs au quotidien.



CYBER RÉSILIENCE DÉFI MONDIAL CARRIÈRES VARIÉES



60 000
ENTREPRISES

L'Union Européenne compte plus de 60 000 entreprises dans le secteur de la cybersécurité et plus de 660 centres d'expertise en cybersécurité, dont des partenaires de l'ESILV.

COMPÉTENCES

ANALYSE STRATÉGIQUE DES CYBER-RISQUES

- Veille géopolitique
- Identification des risques
- Analyse des risques liés aux données
- Mise en œuvre de la veille stratégique

ORGANISATION DE LA SÉCURITÉ DES S.I.

- Appels d'offres pour des solutions de sécurité
- Sélection des fournisseurs
- Conformité réglementaire

MANAGEMENT DE LA CYBER SÉCURITÉ DANS L'ENTREPRISE

- Sécurité des réseaux et des services
- Protection des données et des actifs
- Sécurité des locaux et des infrastructures
- Sécurité opérationnelle
- Planification organisationnelle
- Formation et conseil
- Inclusion et multiculturalisme
- Gestion des projets et du changement
- Anticipation de la gestion de crise
- Planification et suivi budgétaire
- Organisation et gestion de la continuité et de la reprise d'activité

IDENTIFIER ET MAITRISER LE RISQUE, GÉRER LES CRISES

À l'issue du programme MSc Cyber Resilience & Crisis Leadership, les diplômés sont des professionnels hautement qualifiés, prêts à être déployés immédiatement et dotés d'un solide ensemble de compétences.

MÉTIERS

Parmi les métiers qui sont des débouchés naturels pour cette formation, on peut citer : analyste de la menace cyber, consultant en cyber-risques, responsable de la conformité réglementaire en cybersécurité, spécialiste de la protection des données, responsable de la sécurité physique des infrastructures, expert en veille géopolitique cyber, chef de projet en cybersécurité, analyste de la menace cyber, responsable de la formation en cybersécurité, responsable du plan de continuité d'activité, responsable du système de management de la sécurité de l'information, expert en résilience holistique ...

LA DIRECTIVE NIS 2

Alors que la menace cyber augmente et que les systèmes d'information restent pour partie vulnérables, la directive NIS 2 (Network and Information Security), publiée au Journal Officiel de l'Union européenne en décembre 2022, représente une opportunité unique. Sa mise en application va permettre à des milliers d'entités qui concernent le quotidien des citoyens de mieux se protéger.



« Cette directive européenne élargit significativement le champ de la cybersécurité, en impliquant plus d'acteurs et mettant davantage l'accent sur la sécurisation de la chaîne d'approvisionnement. »

Walter Peretti, Responsable Campus Cyber ESILV

UN ENVIRONNEMENT DE FORMATION EXCEPTIONNEL

AU COEUR DE PARIS LA DÉFENSE, UN CAMPUS MULTI SITE, ET UN ACCÈS EXCLUSIF AU CAMPUS CYBER, LE CENTRE DE L'ECOSYSTÈME FRANÇAIS EN CYBERSECURITÉ.

Campus du Pôle, des Terrasses, de l'Arche... et Campus Cyber ! A Paris la Défense, où le Pôle Léonard de Vinci est créé en 1995, les étudiants de l'ESILV disposent d'un ensemble multi campus offrant les infrastructures les plus modernes.

AU COEUR DE PARIS-LA DÉFENSE

Les installations et les équipements de pointe du Pôle Léonard de Vinci permettent aux élèves d'étudier et de se former dans d'excellentes conditions. Les infrastructures présentes sur le campus et les équipes au service des élèves contribuent à en faire un lieu de vie et de formation unique.

UN CAMPUS ULTRA CONNECTÉ

Une plate-forme de 100 000 ebooks en ligne. L'accès à la presse quotidienne, aux études de marché et aux annuaires d'entreprises. Des études de cas et des cours en ligne produits par Harvard Business Publishing.

UN LIEU DE VIE UNIQUE

Des espaces de détente et de convivialité complètent les équipements académiques : foyer étudiant, salle de musique, babyfoot, billard.



5 SALLES DE SPORT SUR LE CAMPUS DU PÔLE

Musculation, cardio training
Fitness, sports de combat

60

ASSOCIATIONS ÉTUDIANTES

La richesse de l'expérience associative permet aux élèves d'acquérir une maturité, de développer d'autres compétences et de tisser des liens sociaux utiles tout au long de leur carrière. **DaVinciCode est notamment l'association de cybersécurité du Pôle Léonard de Vinci : elle participe principalement à des CTF ou "Capture The Flag" et organise des masterclass.**



L'ESILV a pris ses quartiers au sein du Campus Cyber. Il accueille sur un même site des entreprises, des services de l'État, des organismes de formation, des acteurs de la recherche et des associations.



PROCÉDURE D'ADMISSION

PROCESSUS DE RECRUTEMENT

CONDITIONS D'ADMISSION

Être âgé(e) de moins de 30 ans à la signature du contrat d'apprentissage

Réussir les épreuves de sélection

Signer un contrat avec une entreprise

Nombre de places : 30

FRAIS DE CANDIDATURE

\ 30€ (gratuit pour les boursiers)

FRAIS DE SCOLARITÉ

\ 12 700€ par an. En alternance, la formation est financée par l'entreprise

PROFILS : BUT, LICENCE, BACHELOR

**1 CANDIDATURE À PARTIR DE DÉCEMBRE
SUR WWW.ESILV.FR**

**2 ÉTUDE DU DOSSIER COMPLET DE
CANDIDATURE**

**3 UNE FOIS LE DOSSIER COMPLET VALIDÉ,
CONVOCATION À UN ENTRETIEN**

Les séances d'entretiens auront lieu de février à mai dans les locaux de l'esilv. Les dossiers de candidature reçus au-delà du 15 mai seront examinés dans la limite des places disponibles.

01 FORUMS ALTERNANCE

Les forums de recrutements (organisés entre avril et juin) sont des moments de rencontres privilégiées entre les candidats admissibles et les entreprises partenaires. Des sessions de recrutement sont organisées sur des offres d'apprentissage déjà validées par l'école : près d'un contrat d'apprentissage sur deux est initié à l'occasion des forums.

02 ATELIERS DE PRÉPARATION

Une fois admissibles, les candidats sont accompagnés dans la recherche d'une entreprise d'accueil. En petits groupes, ils élaborent leur projet professionnel et leurs candidatures, ils déterminent leurs compétences clés ainsi que les entreprises cibles.

03 OFFRES CIBLÉES

Grâce au réseau des entreprises partenaires, l'école propose des offres ciblées aux admissibles et organise différentes actions pour mettre en relation les admissibles en recherche d'un contrat et les entreprises.



01 81 00 28 38 / admissions@devinci.fr

ESILV.FR DEVINCI.FR

L'ESILV est habilitée par la CTI pour son diplôme d'ingénieur généraliste, est membre de la Conférence des Grandes Ecoles et membre résident du Campus Cyber.

