

PROGRAMME

Titre RNCP de niveau 7 "Expert en cybersécurité" (RNCP 39999)



 **OTERIA**

Établissement d'enseignement supérieur privé
dédié à la cybersécurité et l'informatique

INTRODUCTION

OTERIA s'appuie sur une conviction fondatrice : pour exceller en cybersécurité, il est indispensable de maîtriser des fondamentaux solides en informatique, de comprendre en profondeur l'ensemble des enjeux cyber et de développer une expertise pointue dans un domaine précis. S'ajoute à cela l'importance d'une ouverture sur des sujets connexes, hors informatique et cybersécurité, afin de mieux appréhender l'écosystème global dans lequel s'inscrit cette discipline.

C'est dans cette optique qu'OTERIA a développé une approche pédagogique baptisée « méthode en T », visant à former des profils complets. Le programme académique de l'école a ainsi pour ambition de doter chaque étudiant d'une part, de bases robustes (en informatique, en cybersécurité et sur des compétences transversales), et, d'autre part, d'une spécialisation poussée dans un secteur précis de la cybersécurité.

Enfin, OTERIA couvre l'ensemble des métiers du domaine grâce à un parcours structuré autour d'un tronc commun et de majeures de spécialisation, conduisant à l'obtention du titre RNCP39999 de niveau 7 « Expert en Cybersécurité ». Ce titre repose à la fois sur des blocs de compétences transverses et sur des blocs dédiés à chaque spécialisation, afin de former des professionnels capables de répondre aux besoins variés du secteur.



Hugues Spriet
Directeur Général



L'école d'excellence en cybersécurité

OTERIA est une école unique grâce à son programme en 5 ans, co-construit avec les entreprises de la cybersécurité, à son équipe de professeurs passionnés et à son atmosphère qui place les étudiants au cœur de l'école, en tant qu'acteurs à part entière.

350

ÉTUDIANTS

70

PROFESSEURS

230

ENTREPRISES
PARTENAIRES

5

ANNÉES DE
FORMATION

2

TITRE
RNCP



Nos partenaires de l'écosystème cyber

PÔLE D'EXCELLENCE
CYBER

les
CADETTES
DE LA **CYBER**



LE DIPLÔME OTERIA



Un diplôme de référence en cybersécurité



TITRE RNCP39999
OTERIA délivre la certification
professionnelle d'Expert en Cybersécurité
de niveau 7 (Bac+5) reconnu par l'État.

46K€

Salaire*
médian

62K€

Plus haut
salaire

92%

CDI signé
avant juin

Qualiopi
processus certifié

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Certification délivrée au titre des catégories :

- Actions de formation par apprentissage
- Actions de formation
- Validation des acquis de l'expérience (VAE)

*Salaire brut annuel
(chiffres combinés des promotions
2024 et 2025)

Quelques entreprises ayant recruté nos étudiants



BNP PARIBAS



MINISTÈRE
DES ARMÉES

Liberté
Égalité
Fraternité



MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR

Liberté
Égalité
Fraternité



MINISTÈRE
DE LA JUSTICE

Liberté
Égalité
Fraternité



DGA
DIRECTION
GÉNÉRALE
DE L'ARMEMENT

THALES

LVMH

AIRBUS

ADvens
Security for the greater good



Patrowl

Coralium

SYNACKTIV

Almond

RANDORISEC

INTRINSEC
Innovative by design



i-TRACING
CYBERSECURITY



devoteam

4

cyberwatch

OWN



NOTRE ÉQUIPE DE PROFESSEURS (1/2)



 Jean-Baptiste Granet DevSecOps 	 Tom Chambaretaud Pentest Web 
 Cyriaque Nemchi SOC 	 Coline Chavane Cyber Threat Intelligence 
 Gaëlle Bousson Enjeux juridiques cyber 	 Christophe Cuercq Sécurisation réseau 
 Théo Emeriau Reverse Engineering 	 Damien Bancal Social Engineering
 Kevin Chevreuil Système Linux 	 Alexandre Tornier Python pour la cybersécurité 
 Louis Deschanel Assembleur et PWN 	 Matthieu Mollard Développement de Malware 
 Florian Picca Cryptographie Top 1 sur Root Me 	

*La liste des professeurs affichée n'est pas exhaustive.

La méthode OTERIA

20% d'enseignement théorique	80% de mise en pratique	100% du temps encadré par un professeur
---	--	--

NOTRE ÉQUIPE DE PROFESSEURS (2/2)



 Florian Amette Développement web	 Sara Sellos Retex DevSecOps 
 Sylvain Ruhault Cryptographie 	 Thomas Boileau PCI DSS 
 Jules Samaran IA 	 Guillaume Rablat Consulting Cyber 
 Armand Sylvain Cryptographie 	 Hugo Benoist Osint 
 Romain Loisel Initiation au pentest 	 Benoît Joulia Géopolitique de la cyber 
 Guillaume Daumas Pentest AD 	 Gaëlle Bousson RGPD 
 Adams Kone Analyse de Malware 	 Bruno Rasle RGPD, AIPD 
 Arthur Tondereau AI for blue team 	 Baptiste David Normes et Conformité 
 Marc Triboulet ISO27001 	 Clément Piccin Gestion de crise 

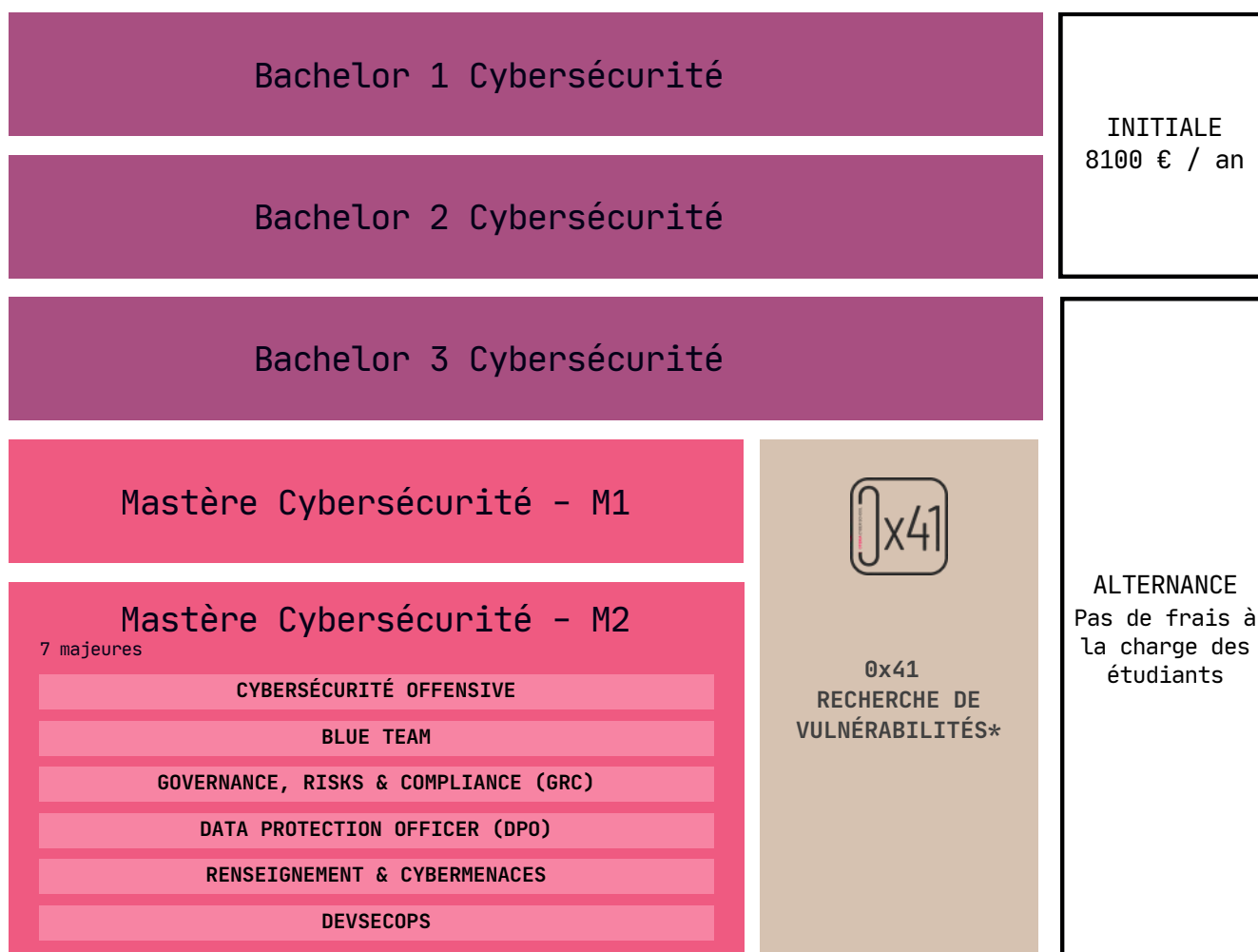
*La liste des professeurs affichée n'est pas exhaustive.



LE PROGRAMME

Un programme, 6 majeures de spécialisation

OTERIA propose un programme Grande École, en 5 ans, pour former les experts de la cybersécurité de demain. Les deux premières années sont consacrées à l'acquisition de fondamentaux solides en programmation, réseaux et systèmes ; suivies d'une exploration globale de la cybersécurité en troisième et quatrième année. En dernière année, les étudiants choisissent leur spécialisation parmi cinq Majeures : Cybersécurité Offensive, Blue Team, GRC, DPO et Renseignement & Cybermenaces. Ce parcours complet allie théorie, pratique et projets concrets, afin de se former de façon optimale en vue d'une carrière ambitieuse en cybersécurité.



Bachelor 1



930h de cours



Classes de 25 étudiants

--- FONDAMENTAUX INFORMATIQUES -----

- # Mathématiques, logique et algorithmique pour l'informatique
- # Architecture des ordinateurs
- # Programmation en Python
- # Bases de données et SQL
- # Programmation web
- # Programmation en C
- # Administration Linux
- # Fondamentaux des réseaux
- # Construction et administration d'une infrastructure réseau
- # Électronique et systèmes embarqués
- # Projet "administration système et réseau"

--- MODULES CYBERSÉCURITÉ -----

- # Open Source Intelligence (OSINT)
- # Social engineering
- # Introduction à la Cyber threat intelligence (CTI)
- # Introduction au pentest
- # Géopolitique de la cyber

--- MODULES TRANSVERSES -----

- # Mission (projet annuel)
- # Anglais
- # Fonctionnement d'une entreprise
- # Enjeux environnementaux du numérique

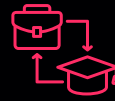
Bachelor 2



570h de cours



Classes de 25 étudiants



Stage de 4 à 6 mois

--- FONDAMENTAUX INFORMATIQUES -----

- # Administration Windows et Powershell
- # Virtualisation et conteneurisation
- # Construire et administrer un réseau complexe
- # Programmation en Python avancée
- # C++
- # Mathématiques, logique et algorithmique pour l'informatique

--- MODULES CYBERSÉCURITÉ -----

- # L'organisation de la cyber en entreprise et dans le monde
- # Introduction au Forensic
- # Machine learning pour la cybersécurité
- # Introduction au Web3 et aux enjeux de sécurité associés

--- MODULES TRANSVERSES -----

- # Mission (projet annuel)
- # Anglais
- # Sport et associations

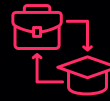
Bachelor 3



490h de cours



Classes de 25 étudiants



Alternance 3 semaines sur
4 en entreprise

--- MODULES TECHNIQUES -----

- # Sécurisation des systèmes et OS
- # Python pour la cyber
- # Bases de données : gestion, vulnérabilités et sécurité
- # Administration et durcissement Linux
- # Administration Windows
- # Administration et sécurisation Réseaux
- # Infrastructure et programmation web
- # Programmation bas-niveau en C et exploitation
- # Développement de malwares
- # Virtualisation et conteneurisation
- # Construction et sécurisation d'une infrastructure complexe
- # Pentest Web
- # Mise en place et fonctionnement d'un SOC
- # Cryptographie

--- MODULES D'OUVERTURE -----

- # Géopolitique du cyber-espace
- # Entrepreneuriat cyber
- # Cyber Threat Intelligence

--- MODULES TRANSVERSES -----

- # Mission (projet annuel)
- # Anglais
- # Sport et associations

Mastère 1



420h de cours



Classes de 25 étudiants



Alternance 3 semaines
sur 4 en entreprise

--- TRONC COMMUN INFORMATIQUES ET CYBER -----

- # Pentest web
- # Cryptographie
- # Networks monitoring & SOC
- # Sécurité Windows
- # Analyse de risque
- # RGPD et protection de données

--- OPTIONS CYBER -----

2 options à choisir

- # Forensic
- # Cyber Threat Intelligence
- # Développement de malware
- # AI for Cyber
- # Web 3 security
- # DevSecOps
- # Exploitation de binaire
- # OSINT avancé
- # Programmation en Rust

--- MODULES TRANSVERSES -----

- # Mission (projet annuel)
- # Anglais
- # Sport et associations

LE MASTÈRE 2

Les Majeures de Spécialisation

CYBER OFFENSIVE

Pentest, Red Team

BLUE TEAM

SOC, CERT, Forensic

GRC

Analyste GRC

RENSEIGNEMENT ET CYBERMENACES

CTI, OSINT, Géopolitique Cyber

DATA PROTECTION OFFICER

Consultant RGPD, DPO

DEVSECOPS

DevSecOps, Développeur Sécurité

Ox41

Recherche de vulnérabilités
Spécialisation en 2 ans

Mastère 2

CYBERSÉCURITÉ OFFENSIVE



420h de cours



Classes de 25 étudiants



Alternance 3 semaines
sur 4 en entreprise

--- MODULES TECHNIQUES ---

- # Reverse Engineering
- # Pentest Active Directory
- # Pentest Cloud
- # Pentest Web Avancé
- # Pentest Mobile iOS / Android
- # Pentest d'infrastructure avancé
- # Pentest IoT ET OT
- # Développement de Malware
- # Exploit Hardware
- # Masterclass : AI for Red Team, Web 3 security, intrusion physique...

--- MODULES TRANSVERSES ---

- # Mission (projet annuel)
- # Anglais
- # Sport et associations



Mastère 2

BLUE TEAM



420h de cours



Classes de 25 étudiants



Alternance 3 semaines
sur 4 en entreprise

--- MODULES TECHNIQUES ---

- # DevSecOps
- # SOC avancé
- # Sécurisation Linux Avancée
- # Sécurisation Windows Avancée
- # Sécurisation réseau Avancée
- # Réponse à incident
- # Forensic avancé
- # Cyber Threat Intelligence
- # Analyse de malware
- # Détection de malware avancée
- # Masterclass : AI for Blue Team, Forensic Crypto, Forensic Légal, VOC...

--- MODULES TRANSVERSES ---

- # Mission (projet annuel)
- # Anglais
- # Sport et associations



Mastère 2

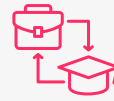
GRC



420h de cours



Classes de 25 étudiants



Alternance 3 semaines
sur 4 en entreprise

--- MODULES CYBER ---

Risk Management

Normes et conformité

Sécurisation d'un SI complexe

Gestion des crises et des incidents

PSSI

ISO 27001

Protection des données et rôle du Data Protection Officer

Masterclass : AI & RGC, IAM/PAM, CTI, Gestion des tiers, Posture du consultant, Conduite d'audit...

--- MODULES TRANSVERSES ---

Mission (projet annuel)

Anglais

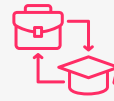
Sport et associations



420h de cours*



Classes de 25 étudiants



Alternance 3 semaines
sur 4 en entreprise

--- MODULES CYBER ---

- # Géopolitique de la cyber-menace
- # Analyse technique de la cyber-menace
- # OSINT Avancé
- # Intelligence économique et stratégique
- # Techniques de veille
- # Investigation judiciaire et criminologie
- # Renseignement humain
- # Investigation Blockchain
- # Masterclass : enjeux juridiques de l'OSINT, Threat Hunting, gestion de crise, rédiger un rapport efficace...

--- MODULES TRANSVERSES ---

- # Mission (projet annuel)
- # Anglais
- # Sport et associations

--- REMISE À NIVEAU TECHNIQUE ---

Concerne les étudiants intégrant directement en Bac+5 et non issus d'un parcours informatique

- # Programmation
- # Bases de données
- # Réseau
- # Hacking éthique

Mastère 2

DEVSECOPS



420h de cours*



Classes de 25 étudiants



Alternance 3 semaines
sur 4 en entreprise

--- MODULES CYBER

- # CI/CD et intégration de la sécurité dans la pipeline
- # Cloud & Infrastructure as Code
- # Revue de code et pratiques de codage sécurisé
- # Fondamentaux avancés du DevSecOps
- # Rust pour la cybersécurité
- # Sécurité des applications
- # Intégration de la sécurité dans la chaîne de production du code
- # Conteneurs, Kubernetes et sécurité runtime
- # Masterclass : Construire une pipeline CI/CD zéro-trust, compromission d'un compte AWS,...

--- MODULES TRANSVERSES

- # Mission (projet annuel)
- # Anglais
- # Sport et associations

Mastère 2

DPO



420h de cours*



Classes de 25 étudiants



Alternance 3 semaines
sur 4 en entreprise

--- MODULES JURIDIQUES ET CYBER -----

Risques cyber

Normes et conformité cyber

RGPD

AIPD

Négociation de contrat

IA et protection de données

Masterclass : Rôle du DPO, contrôle CNIL, violation de données, OSINT et enjeux juridiques, transfert de données, veille réglementaire, gestion des cookies...

--- MODULES TRANSVERSES -----

Mission (projet annuel)

Anglais

Sport et associations

--- REMISE À NIVEAU TECHNIQUE -----

Concerne les étudiants intégrant directement en Bac+5 et non issus d'un parcours informatique

Programmation

Bases de données

Réseau

Hacking éthique

***ADMISSION POSSIBLE EN BAC+5**



2 ANS DE FORMATION EN ALTERNANCE SUR LE THÈME
DE LA RECHERCHE DE VULNÉRABILITÉS ET
L'APPRENTISSAGE DU MONDE DU BAS NIVEAU

REVERSE ENGINEERING

BINARY EXPLOIT

PWN

MALWARE ANALYSIS

FUZZING

- EN ALTERNANCE AU RYTHME DE 3/1 SEMAINES PRO/ÉTUDES
- PAS DE COURS TRADITIONNEL, PAS DE CLASSE
- FORMATION PAR LA PRATIQUE & APPRENTISSAGE PEER-TO-PEER
- TITRE RNCP39999 "EXPERT EN CYBERSÉCURITÉ" DE NIVEAU 7 (BAC+5)
- 100% GRATUIT SOUS RÉSERVE DE SIGNER UN CONTRAT D'ALTERNANCE

UNE SÉLECTION UNIQUE : LA PISCINE 0X41

2 SEMAINES

APPRENTISSAGE
INTENSIF

CAMPUS OUVERT
24/7

IMMERSION
REVERSE & BAS
NIVEAU

 SYNACKTIV



RANDORISEC

INSCRIPTIONS SUR [X41.FR](https://x41.fr)

LES PROJETS ÉTUDIANTS



La mission

La Mission est un projet annuel (du B1 au M2) pédagogique reposant sur un cas concret en rapport avec la cybersécurité. Le sujet de la mission est soit proposé par une entreprise soit choisi par l'étudiant. Elle est exécutée par un groupe 3 à 4 étudiants et encadrée conjointement par un conseiller pédagogique et un référent entreprise. Sa réalisation dure entre 5 et 8 mois.

La Mission est une occasion unique d'enrichir ses connaissances et compétences à travers une expérience terrain. Elle rentre dans la notation annuelle des étudiants.

Exemples de projets

- **Pentest IoT** : Pentest d'une balance connectée développée par une entreprise spécialisée dans le développement d'objets de santé connectés. Remise d'un rapport de pentest détaillé avec remédiations.
- **Sensibilisation cyber** : Création d'un jeu d'arcade pour apprendre à protéger son espace de travail et ses données, adopter une politique de mots de passe rigoureuse, se protéger des menaces externes/sécurité numérique et être à jour. 75 personnes sensibilisées.
- **Audit de sécurité** : Audit de sécurité d'une plateforme interne d'une entreprise du CAC 40. Remise d'un rapport détaillé des vulnérabilités avec remédiations, et réalisation d'un contre-audit.
- **Développement d'une plateforme d'analyse de vulnérabilités** : Développement d'un web-app en open-source permettant d'analyser les vulnérabilités de conteneurs docker, pour faciliter le travail des développeurs et des administrateurs système / réseau.



Découvrez les Missions de nos étudiants sur la chaîne d'OTERIA



NOS ENTREPRISES PARTENAIRES



OTERIA, un écosystème d'entreprises

OTERIA a développé depuis 5 ans un écosystème d'entreprises qui sont parties prenantes de la conception du programme, des modules de cours et du recrutement de nos étudiants. Ces partenaires sont garants de la qualité de notre enseignement et de l'adéquation de nos formations avec les besoins en compétences de nos entreprises et institutions.

240 ENTREPRISES ONT DÉJÀ RECRUTÉ UN ÉTUDIANT OTERIA



EN CHIFFRES

240 entreprises partenaires

ayant déjà recruté un étudiant en alternance ou un alumni en CDI

110 intervenants

donnant des Masterclasses à OTERIA issus de ces entreprises partenaires

LE CAMPUS OTERIA



Le campus d'OTERIA, d'une superficie de 1400m², est situé à Gennevilliers, à 5mn à pied du métro (Gabriel Peri)
Il est ouvert de 7h à 23h pour permettre à nos étudiants de travailler quand ils le souhaitent

Des espaces pédagogiques variés

Le campus dispose de nombreux espaces : salles de classe, salle de conférence, salles de TP, salles dédiées aux projets en groupe...



LES ÉQUIPEMENTS



L'école est dotée de nombreux équipements technologiques permettant d'améliorer la qualité de la formation et l'expérience d'apprentissage de l'étudiant.



Chaque salle est équipée d'un écran tactile et d'un dispositif de visioconférence

Les intervenants disposent de **matériel physique** pour pouvoir faire pratiquer les étudiants en conditions réelles



Studio d'enregistrement pour permettre aux étudiants, aux intervenants et aux entreprises partenaires de créer du contenu de formation et des podcast

Plateforme propriétaire pour le suivi individuel de l'étudiant



L'ACCOMPAGNEMENT PROFESSIONNEL

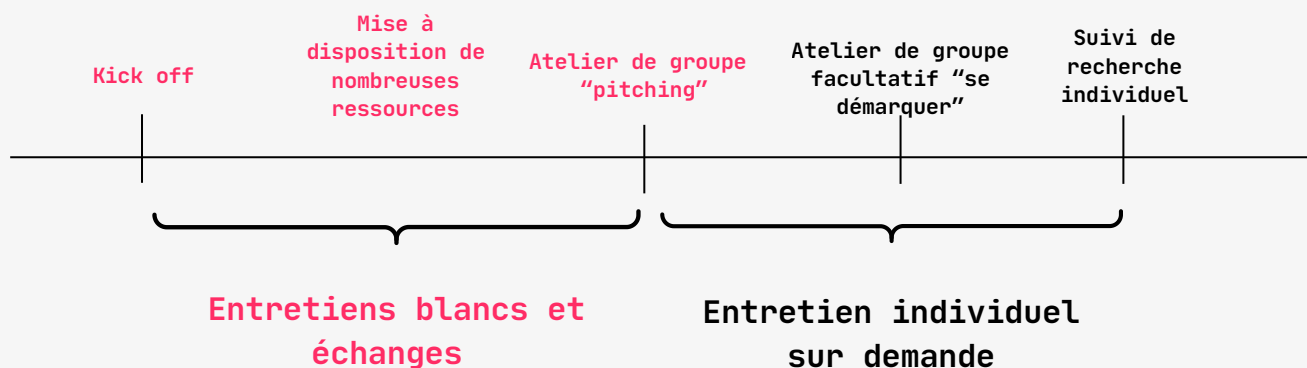


L'accompagnement OTERIA, vers les stages et alternances

L'accompagnement vers les stages et l'alternance à OTERIA débute dès l'inscription des étudiants. Il démarre par une série d'ateliers et d'entretiens blancs puis aboutit à des mises en relation directes ou jobs dating afin de connecter nos étudiants à nos partenaires.

4 JOBDATINGS PAR AN À DESTINATION DE NOS ÉTUDIANTS

ACCOMPAGNER TOUS LES TALENTS



70% des étudiants
d'OTERIA

trouvent leur alternance via notre
réseau de partenaires

LA VIE ÉTUDIANTE



Les temps forts de la vie à OTERIA

Chaque année est rythmée par des temps forts qui marquent l'expérience de nos étudiants : CTF, voyages au ski, Mise au Vert... autant d'occasions uniques pour tisser des liens solides avec la communauté OTERIA. Plus qu'une école, OTERIA est une aventure humaine et professionnelle qui transforme ces années en un parcours unique et marquant.



LA MISE AU VERT

En début d'année, chacune des promos d'OTERIA part deux jours à la campagne avec les membres de l'administration afin de créer du lien autour de repas partagés et d'activités de cohésion



VOYAGES ORGANISÉS PAR LE BDE

Le BDE d'OTERIA organise chaque année différents voyages ouverts à tous. L'occasion de tisser des liens à la montagne, à la mer ou ailleurs !



LES CTF

Les Capture The Flag, compétitions de cybersécurité, sont une occasion de se challenger sur des sujets techniques en équipe. Nos étudiants participent chaque année à 15+ CTF partout en France

LES CTF

OteriHack, notre équipe CTF dans le top 3 étudiant français

OteriHack, l'association de CTF d'OTERIA, s'impose comme un acteur majeur de la compétition en cybersécurité en France. Classée dans le Top 5 des meilleures équipes françaises, elle regroupe des étudiants passionnés qui brillent sur la scène nationale et internationale, avec plusieurs membres sélectionnés en équipe de France de cybersécurité.

50

MEMBRES

20+

PARTICIPATIONS
PAR AN

3

CTF ORGANISÉS PAR
AN

1

PLATEFORME
COMMUNAUTAIRE



COMMENT INTÉGRER OTERIA ?

Le process de candidature

EN BACHELOR 1



Candidature sur le site
oteria.fr
Onglet Candidater



Test en ligne
(mathématique, technique, anglais)



1 entretien de 30 minutes

EN B3, M1 et M2



Candidature sur le site
oteria.fr
Onglet Candidater



Test en ligne
(logique, programmation, réseaux, anglais)



1 entretien de personnalité
1 entretien technique avec un professeur

*Pour intégrer directement en M2, l'étudiant devra avoir validé au minimum un Bac+4

Pas de frais de dossier

Frais de scolarité et pré-requis consultables sur oteria.fr



Envie de rejoindre une école de
passionnés ? Lancez-vous !

Candidatez en ligne en scannant le QR Code
ou directement sur oteria.fr

NOUS RENCONTRER

Où et comment ?

Lors de nos Portes Ouvertes

Toutes les informations sur
oteria.fr/evenements





CYBER SCHOOL

Certification professionnelle de niveau 7
enregistrée au RNCP (Bac+5)

Campus OTERIA
1 Rue du 19 Mars 1962,
92230 Gennevilliers

oteria.fr | 2024-2025

*OTERIA est un établissement d'enseignement supérieur technique privé enregistré auprès du
Rectorat de Versailles Titre RNCP39999 – Expert en Cybersécurité
L'école est enregistrée au RCS de Paris sous le numéro 900057951 – Raison sociale : IKAI*