

Mastère spécialisé<sup>®</sup>

# Cybersécurité & Smart Systems



# Présentation

Explorez le futur de la cybersécurité avec notre **Mastère Spécialisé® en Cybersécurité & Smart Systems**. Devenez expert en protection contre les cybermenaces en intégrant l'IA, l'IoT et l'analyse de données pour créer des systèmes autonomes. Préparez-vous aux défis des environnements numériques avancés !

Formez-vous à l'excellence de la cybersécurité et des systèmes intelligents avec notre Mastère Spécialisé®. Dispensé par des experts du domaine, alliant professionnels d'entreprise et universitaires, notre programme est conçu pour relever les défis multidisciplinaires de la cybersécurité.

Accrédité par la Conférence des Grandes Écoles, il offre un accès à des partenaires prestigieux, garantissant une qualité conforme aux normes les plus élevées. Développez des compétences avancées, répondez aux exigences du marché de l'emploi et bénéficiez d'une approche pédagogique unique. Rejoignez-nous pour anticiper les enjeux de la sécurité numérique !

## Objectifs du mastère

- Concevoir des systèmes IoT sécurisés intégrant l'IA
- Détecter et contrer les failles de sécurité induites par l'orchestration des objets communicants
- Repenser et adapter les outils, processus et méthodes dans le domaine de la cybersécurité des objets et des systèmes connectés
- Identifier et évaluer les risques cyber, concevoir et piloter des politiques de sécurité des systèmes d'information
- Répondre aux exigences de la gouvernance de la sécurité dans les entreprises

## Pourquoi notre mastère ?



Salaire annuel brut de 42K€ en moyenne à la sortie



100 % en emploi à l'obtention du diplôme



Un accès à des laboratoires et des outils de pointe



Prêt d'un PC portable



Un large réseau de partenaires privés et publics



Passage du TOIEC offert



Un large réseau d'Alumni appui pédagogique et professionnel

## Contenu pédagogique

### SOFT SKILLS ET SÉMINAIRE D'INTÉGRATION

Acquisition des bases essentielles de la gestion d'équipe et exploration des risques psychosociaux

### SMART CONNECTIVITY

Technologies de communication pour l'IoT  
Réseaux et protocoles avancés

### SMART DATA & PROCESSING

Intelligence Artificielle  
Capture de données  
Cloud & IoT  
Conception matérielle des modules de traitement pour l'IoT

### OFFENSIVE SECURITY & DIGITAL INVESTIGATION

Test d'intrusion (PenTest)  
Sécurité des réseaux  
Analyse de malwares

### SMART INNOVATION

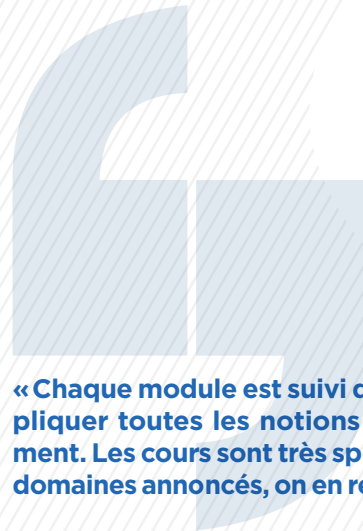
Méthodologie de recherche & Veille Technologique  
Étude de cas IoT

### CYBERSECURITY MANAGEMENT

Blockchain & IAM  
Gouvernance, RGPD et famille ISO/IEC 2700x  
Gestion de crise & Réponse à Incident

## Perspectives de métiers

- Auditeur en Sécurité des Systèmes Intelligents
- Ingénieur en Cybersécurité et Systèmes Intelligents
- Expert en Analyse des Risques Cybersécurité
- Architecte d'Intégration de Solutions IoT
- Concepteur Développeur de Solutions IoT
- Directeur de Projet Expert en Technologies de l'Information orienté Solutions IoT



« Chaque module est suivi d'un projet pour appliquer toutes les notions reçues théoriquement. Les cours sont très spécifiques aux grands domaines annoncés, on en ressort plus enrichi. »

« Ce programme offre une formation «tout en un», ce qui peut être un avantage pour les étudiants qui cherchent à se spécialiser dans plusieurs domaines liés à la cybersécurité, à l'IoT et à l'IA. »

« Je remercie mon responsable de formation. Réactif et toujours à l'écoute, il a fait son maximum pour que nous soyons tous au top. »

Commentaires d'étudiants issus de l'enquête menée par Eduniversal

## Pré-requis

- Titulaires d'un Bac+5
- Titulaires d'un Bac+4 avec 3 ans d'expérience professionnelle
- Expert en Analyse des Risques Cybersécurité
- Titulaires d'un Bac+3 avec au minimum 3 ans d'expérience professionnelle en lien avec la formation
- Connaissances et compétences scientifiques et/ou technologiques en informatique
- Connaissance de certains langages de programmation tels que Python ou Java ou C++ ou C ou JavaScript, etc.)
- Une bonne maîtrise de l'anglais technique

## Processus de Candidature

1. Candidature 100% en ligne sur [cytech.cyu.fr](http://cytech.cyu.fr)
2. Étude du dossier de candidature par un jury
3. Si dossier admissible, entretien de motivation en visio-conférence
4. Communication de la décision

## Rythme

Formation sur 12 mois

6 mois de cours / 6 mois de stage

## Coût de la Formation

Financement personnel : 11 500 €

Financement par une entreprise : 13 000 €

## Pédagogie

Le Mastère Spécialisé en Cybersecurity et Smart Systems de CY Tech adopte une approche pluridisciplinaire pour former des cadres informatiques compétents dans l'IoT. Axé sur la conception sécurisée, le programme intègre la sécurité dès la conception des systèmes, préparant les étudiants à des rôles managériaux. Il vise à fournir une vision globale pour intégrer des équipes de direction tout en développant des compétences informatiques pour piloter des projets applicatifs.

Cette formation, dispensée en anglais pour certains cours, permet aux apprenants d'acquérir les compétences nécessaires pour relever les défis techniques et sécuritaires dans un contexte professionnel en constante évolution.

## Campus & Alentours

Le campus CY Tech, au coeur du 3<sup>ème</sup> pôle universitaire d'Ile-de-France et à 35 minutes de Paris par le RER A, offre un environnement idéal pour vos études en ingénierie. Équipé de technologies avancées telles que des salles de visioconférence, une salle Bloomberg, des robots, des outils de réalité virtuelle et des imprimantes 3D, CY Tech favorise l'apprentissage pratique et vous offre un accès privilégié aux laboratoires de recherche et aux espaces projets.

Autour de CY Tech, plusieurs options de logement sont disponibles : résidences universitaires, colocations ou locations privées. Pour la restauration, le campus propose des services du Crous, des cafés et des micro-ondes. Un centre commercial régional, «Les Trois Fontaines», se trouve également à proximité.



# Nos partenaires

EVIDEN

Capgemini

IDEMIA

SAFRAN

TemmaCare  
Sovereign solutions for Medicscopy

sopra steria

## Admissions internationales :

+33 (0)1 35 25 10 03

## Admissions nationales :

+33 (0)6 04 53 84 29

## Contacts :

[cytech-fc@cyu.fr](mailto:cytech-fc@cyu.fr)

CY Cergy Paris Université

Avenue du Parc,

Cergy, 95000

[www.cytech.cyu.fr](http://www.cytech.cyu.fr)

[www.cyu.fr](http://www.cyu.fr)

