Mastère Spécialisé ® Cybersecurité & Smart Systems

Présentation

/**/ .actions-fiche__item:first-of-type { margin-top: 0; display: none; } /**/ /**/ .username_field {display:none;} #oscar_school_form_body .form-group { margin-top:0px; } #oscar_school_form_body .btn.btn-primary{ margin:0.5em auto; } /**/
L'omniprésence de l'informatique dans notre quotidien, ainsi que l'extension de l'Internet à toutes formes d'objet du quotidien (connue sous le nom d'Internet des Objets, en anglais Internet of Things, abrégé IoT), ont favorisé le développement et le déploiement d'une nouvelle génération d'objets interconnectés dotés de capacités avancées de capture (pour sonder l'environnement physique), de traitement (pour effectuer des calculs) et de communication (pour échanger des données et être contrôlés à distance).

Le développement et la volumétrie croissante des objets connectés soulèvent de nombreuses questions liées à la sécurité des systèmes d'information et de communication, notamment pour les entreprises qui doivent se protéger contre les attaques et le détournement de leurs systèmes.

Cette formation s'inscrit dans le cadre du projet TALCYB, soutenu par France 2030 dans le cadre des Projets d'Investissement d'Avenir. TALCYB vise à renforcer la formation en cybersécurité pour pallier la pénurie de professionnels dans ce domaine stratégique.

Durée de la formation

- 1 année

Lieu(x) de la formation

- CY Tech, Campus de Cergy

Stage(s)

Oui, obligatoires

Rythme

- Temps plein

Renseignements

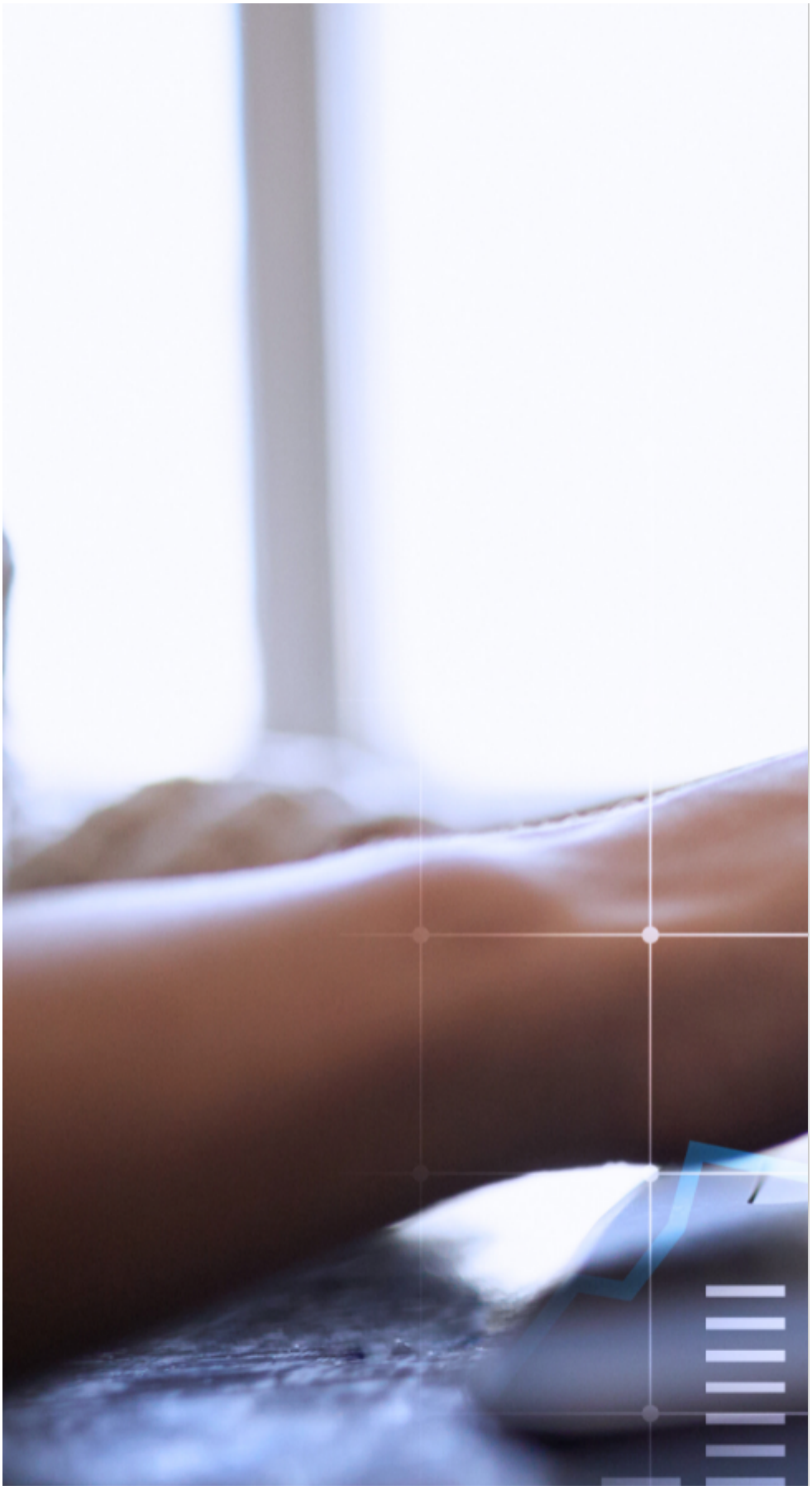
cytech-fc@cyu.fr

+33134251029

https://osc3.tech/eisti/dc/record/20222023-candidature-msdu-0/register

fra ch

cge_cytech



mscybersecu

Pour recevoir la brochure, veuillez remplir le formulaire ci-dessous :

Découvrez en vidéo le Mastère Spécialisé ® Cybersecurité & Smart Systems :

Enjeux

Le Mastère Spécialisé ® Cybersecurité & Smart Systems a pour objectif de former aux nouveaux métiers pluridisciplinaires d'ingénierie de l'IoT (Internet Of Things) et de la cybersécurité. Il a pour but de former des cadres informatique capables de repenser et adapter les outils, les processus et les méthodes dans le domaine de la cybersécurité des objets et des systèmes.
Le Mastère Spécialisé ® Cybersécurité & Smart Systems opte pour une approche « secure by design », qui consiste à faire de l'aspect sécurité un élément clé de l' élaboration même du système. Il s'agit de concevoir, implémenter et simuler des composants logiciels et des systèmes dynamiques pour évaluer et optimiser des solutions adaptées "Smart Systems" tout en suivant une méthode qui prend en compte, dès le début, tous les risques identifiés liés au développement des aspects matériel et logiciel d'un Smart System.

L'objectif est de former des ingénieurs capables de détecter des failles de sécurité induites par l'orchestration des objets communicants qu'ils ont développés eux même from scratch. Et de proposer des choix d'améliorations à apporter aux solutions connectées. Les compétences développées dans le cadre de cette formation répondent aux besoins actuels d'architectes logiciels et matériels sur toute la chaîne de transmission et de traitement dédiée aux objets connectés et intelligents. Les modules d' acquisition, d'analyse et de traitement des données, d'intelligence artificielle, de programmation mobile, de technologies sans fil, de réseaux et de cybersécurité illustrent cette approche.

La formation vise à former des ingénieurs aux compétences pluridisciplinaires notamment en Cybersécurité et en IoT leur permettant de concevoir, implanter, vérifier et simuler des systèmes intelligents et mettre en œuvre les outils dédiés à la protection de ces systèmes et facilitant la gestion de la sécurité. Pour cela, elle offre aux étudiants des connaissances théoriques, techniques et pratiques du monde des réseaux et de l'Internet des Objets et des objets connectés et de la sécurité, ainsi qu'une ouverture sur les évolutions technologiques (Internet du Futur). Afin d'atteindre le niveau d'expérience recherché dans ces domaines, et en lien avec les nouvelles pédagogies actuelles, une

partie importante de la formation est dédiée à la mise en œuvre pratique sur des cas d' usages proposés par des industriels et des laboratoires de recherche supports.

Admission

Pré-requis

Formation(s) requise(s)

- Titulaires d'un diplôme Bac+5 (Titre d'Ingénieur, M2, titre RNCP niveau 7)
- Titulaires d'un diplôme Bac+4 (M1) justifiant de 3 ans d'expérience professionnelle au minimum
- A titre dérogatoire : Titulaires d'un diplôme Bac+3 (L3) justifiant de 3 ans d'expérience professionnelle en lien avec le thème de la formation concernée

Candidature

Modalités de candidature

L'admission est prononcée sur la base du dossier de candidature et d'un entretien de motivation, réalisé en visio-conférence.
Frais de candidature : 80 € (en cas de refus ou désistement, ces frais restent acquis)

- Rentrée administrative : 17 novembre 2025
- Clôture des candidatures : 15 septembre 2025
- Pour les étudiants déjà résidents en France ou n'ayant pas besoin de passer par une procédure de Campus France ou de demande de visa, veuillez candidater ici :

En savoir plus sur les candidatures

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.

Étudier en situation de handicap

Modalités de candidature spécifiques

Si vous résidez à l'étranger, vous devez également effectuer la procédure Campus France afin d'obtenir un Visa.
Pour les personnes salariées, il est possible de financer la formation via votre entreprise dans le cadre de la formation continue.

Conditions d'admission / Modalités de sélection

Étapes de candidature :

- Dossier de candidature 100 % en ligne.
- Étude de votre dossier par le jury
- Si vous êtes admissible, vous êtes contactée pour passer un entretien de motivation en visioconférence
- Le jury se prononce sur votre admission et vous êtes informée de sa décision

Candidater