CHAIRE CYBERSÉCURITÉ

DES GRANDS ÉVÈNEMENTS PUBLICS

REJOIGNEZ-NOUS !

Fondation ubs Université Bretagne Sud

engie

www.univ-ubs.fr/fondation

UN ENVIRONNEMENT TRÈS FAVORABLE À L'UNIVERSITÉ BRETAGNE SUD (UBS)

L'UBS a investi dès 2012 le champ de la cybersécurité. Précurseur, elle est une des rares universités à proposer une offre aussi complète dans ce domaine crucial pour l'avenir :

- La fédération de plusieurs laboratoires.
- Des équipements uniques : cyber Range - plateforme pédagogique.
- Une formation complète : diplôme d'ingénieurs en « cyberdéfense » en apprentissage - diplôme d'ingénieurs en « informatique de confiance » - master « cybersécurité des systèmes embarqués » - licence pro cybersécurité.

CHAIRE « CYBERSÉCURITÉ DES GRANDS ÉVÈNEMENTS PUBLICS »

Un enjeu crucial

La digitalisation massive de toutes les grandes manifestations nationales et internationales accueillant du public engendre des vulnérabilités nouvelles, potentiellement exploitables par des pirates informatiques, avec à la clef de possibles pertes financières et des risques physiques pour les spectateurs.

Un domaine peu exploré – une approche novatrice et originale

Au sein de cette thématique, l'axe directeur du projet est de considérer ces évènements comme des « systèmes de systèmes sociaux-techniques » car ils conjuguent facteurs humains, installations, objets connectés, etc. La sécurité numérique ne peut être réfléchie que de façon intégrée et systémique. Une telle perspective se doit donc de combiner du logiciel, des composants électroniques, des automates et des processus, conçus et utilisés par et pour des humains - il y a donc un triptyque logiciel - matériel - humain sur lequel poser les bases de la réflexion cybersécuritaire.

LES PRINCIPES FONDATEURS DE LA CHAIRE

Transdisciplinaire

Les problèmes de cybersécurité sont naturellement transdisciplinaires et ne peuvent être résolus - efficacement - en traitant les différents éléments de manière séparée. Notre effort consiste dans la mise sur pied d'un projet global autour de la cybersécurité comme méta-discipline : technique, mais également juridique, éthique, géopolitique, communication, etc. autour d'axes spécifiques de recherche.

« Systèmes de Systèmes Socio-Techniques (SdSST) »

► **Une impulsion militaire**
Un exemple de domaine applicatif, où le triptyque humain-matériel-logiciel trouve naturellement sa raison d'être est le domaine militaire. Les militaires sont des précurseurs, avec une activité de recherche naissante dans le domaine du génie logiciel.

► **La prise en compte des comportements émergents**
Tout l'intérêt des SdSST réside dans l'exploitation des comportements émergents, résultant de la collaboration de leurs constituants et qui ne sont réalisables par aucun d'entre eux. Les constituants peuvent être sécurisés individuellement, cependant, il n'est pas possible de se prononcer sur la sécurité globale du système dûe aux comportements émergents.

« Secure by design »

► **Notre vision : la sécurité dès la conception avec comme visée la prévention**
Il s'agit de considérer la sécurité comme une propriété intrinsèque d'un système et non simplement comme une de ses fonctionnalités. Cette propriété doit ainsi être définie et vérifiée à sa conception puis préservée lors de son exécution.

Une recherche appliquée tournée vers l'entreprise

Les travaux de recherche, proposés dans le cadre de la chaire, sont conçus pour être fertiles et facilement exploitables : ils permettent d'aller au-delà des résultats actuels de recherche en cybersécurité et sont immédiatement profitables aux entreprises et aux organisations.

5 axes de recherche
► Axe 1 : Sécurité des systèmes embarqués
► Axe 2 : Conception orientée résilience
► Axe 3 : Sécurité des Systèmes de Systèmes Socio-Techniques (SdSST)
► Axe 4 : Big Data et cybersécurité
► Axe 5 : La cybersécurité et l'humain

MÉCÉNAT ET RELATIONS PARTENAIRES

- Réduction d'impôt correspondant à 60 % du montant des sommes versées dans la limite de 5 pour mille du chiffre d'affaires (l'excédent peut être reporté sur les cinq exercices suivants). Article 238 bis du code général des impôts.
- Le mécénat est engagé pour une période de trois ans.
- Les mécènes de la chaire sont présents dans les instances de gouvernance et opérationnelles de la chaire.

« Le projet de la chaire Cybersécurité des Grands Evènements Publics porté par la fondation UBS s'inscrit dans une vision stratégique liée à plusieurs grands évènements de portée internationale, dont les JO 2024 de Paris. Cette initiative mérite d'être soutenue, il nous parait intéressant d'être présent dès le lancement de la chaire pour contribuer à la réflexion sur cet enjeu aux côtés des laboratoires universitaires de l'UBS et des autres partenaires qui se joindront à la chaire ».

CONTACTS

Fondation
Université Bretagne Sud
Véronique BOSC-BUREL
veronique.bosc@univ-ubs.fr
06 68 42 84 75

Partenariat
Anne LE HÉNANFF
anne.le-henanff@univ-ubs.fr
06 80 59 20 86

Recherche
Salah SADOU
salah.sadou@univ-ubs.fr

www.univ-ubs.fr/fondation

Université Bretagne Sud