

# ON EN PARLE DANS LES MÉDIAS

Le Monde Campus

21 mars 2018

## « Un master breton pour traquer les cyberpirates »

À Lorient, une nouvelle formation se concentre sur la protection des objets connectés et de leurs usagers.

France 2

19 mai 2017

## « Internet : une école de cyberdéfense »

Au cœur de l'université à Vannes dans le Morbihan, il existe une formation unique en Europe pour l'élite de la cyberdéfense française.

Le Parisien Magazine

3 mars 2017

## « À l'école de la cyberdéfense »

À Vannes, un cursus unique en France prépare des étudiants à contrer les attaques informatiques pouvant viser les entreprises et les services publics sensibles. Le nerf d'une nouvelle guerre.

Le Monde Campus

7 février 2017

## « Une cyberattaque simulée pour tester de futurs ingénieurs »

A Vannes, au cœur de cette Bretagne devenue « pôle d'excellence cyber », une école d'ingénieurs forme une petite armée de cyberdéfenseurs depuis 2013. Point d'orgue de la formation : la simulation de cyberattaque d'une infrastructure vitale.



## ZOOM

Visite de la Ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation

À l'occasion de sa visite à l'UBS le 15 septembre 2017, Frédérique Vidal a visité le Cyber Security Center. Selon elle, « L'UBS a su s'appuyer sur ses forces de recherche pour mettre en place des formations de très haute qualité et dans un domaine essentiel pour la France et l'Europe ».

## Ils nous soutiennent



## Acteurs pédagogiques et de recherche



## Contact

Cyber Security Center  
Campus de Tohannic  
Rue Yves Mainguy BP 573  
56017 VANNES CEDEX  
[www-cybersecuritycenter.univ-ubs.fr](http://www-cybersecuritycenter.univ-ubs.fr)  
Tel. 02 97 01 72 70  
Mobile. 06 66 99 38 05  
[cyber@univ-ubs.fr](mailto:cyber@univ-ubs.fr)

# CYBER SECURITY CENTER VOTRE PARTENAIRE CYBER

1<sup>ER</sup> CENTRE DE FORMATION,  
D'ENTRAÎNEMENT  
ET DE RECHERCHE EN GESTION  
DE CRISE CYBERNÉTIQUE





## RÉPONDRE AUX ENJEUX ESSENTIELS DE LA CYBERSÉCURITÉ

Il est vital pour les entreprises et les administrations de maîtriser les risques liés aux cyber attaques.

- ▶ Perte d'image et de crédibilité
- ▶ Perte financière : vol de propriétés intellectuelles ou de données sensibles, interruption d'activité, restauration des systèmes d'information, couts liés aux responsabilités pénales et civiles.

## NOTRE OFFRE DE SERVICES SUR MESURE DÉDIÉE AUX ENTREPRISES

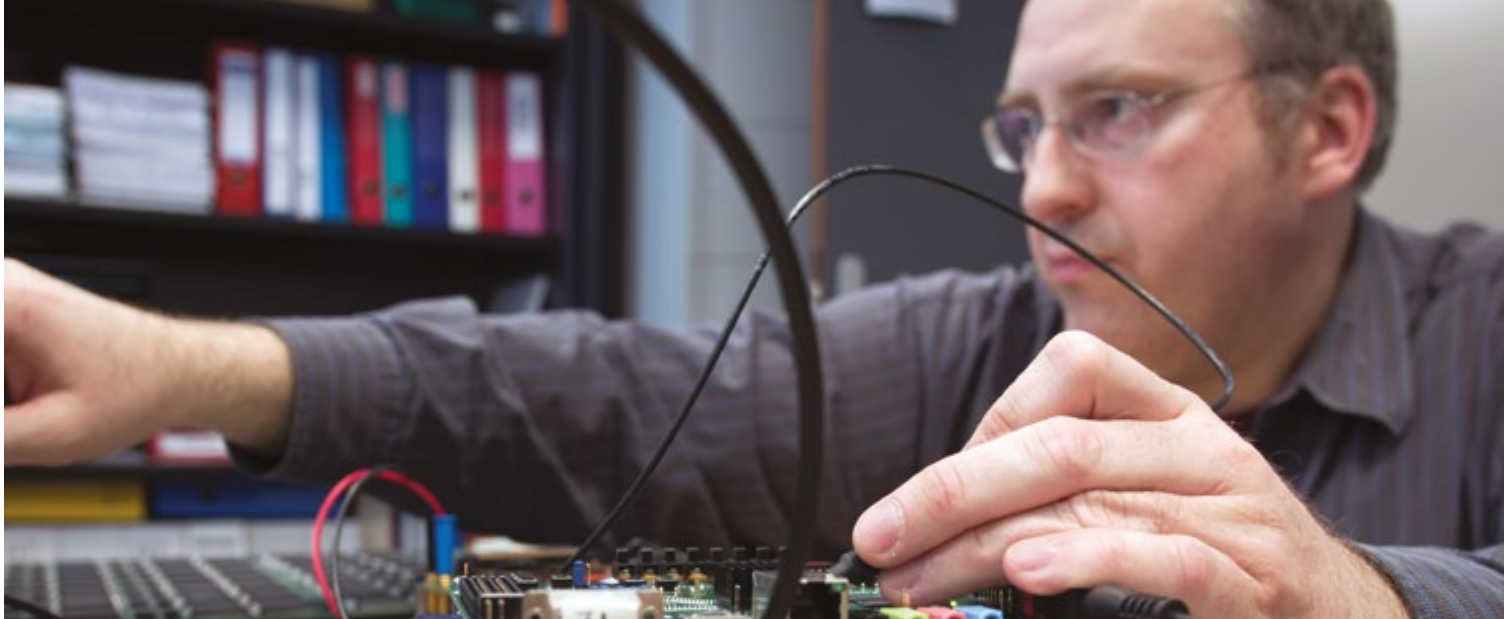
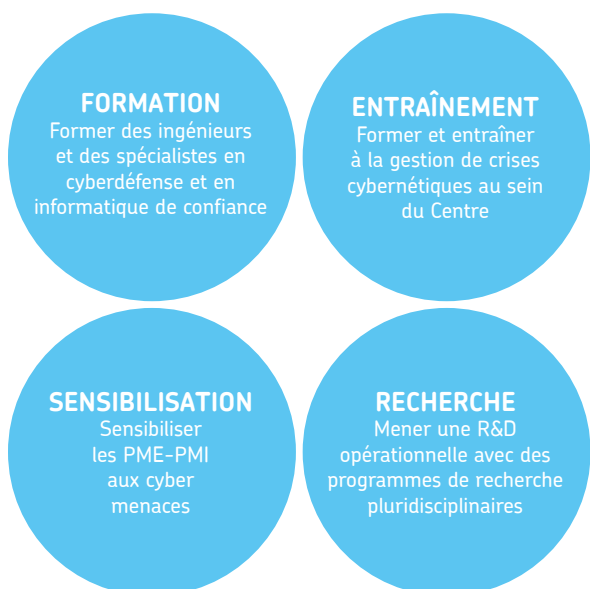
Outils et compétences pour une offre de services innovante et pragmatique dans les domaines de la cybersécurité et de la cyberdéfense.

- ▶ Formations
  - Non techniques : Sensibilisation aux risques cyber (directeurs, gestionnaires, employés)
  - Techniques : Formation diplômante ou qualifiante aux méthodes et outils d'expertise en cybersécurité / cyberdéfense
  - Entraînement à la gestion de crise cybernétique (volet management, leadership, méthodologie, technique, stress...)
  - Organisation de challenge de type « Capture The Flag » ou « Escape Game »
- ▶ Évaluation de la maturité de l'entreprise cyber sécurité
- ▶ Aide à l'élaboration des plans de continuité et reprise d'activité
- ▶ Évaluation sécurité de produits ou de systèmes

### Nos atouts :

- ▶ Une garantie de compétence vous assurant la maîtrise de vos propres problématiques en cybersécurité,
- ▶ Des prestations sur mesure pour s'adapter aux besoins réels des entreprises (Etude et devis personnalisés, contractualisation, prestations en intra ou inter- entreprises),
- ▶ Des cout maîtrisés et particulièrement attractifs pour les entreprises.

Le Cyber Security Center regroupe quatre compétences



## LA FORMATION

L'Université a mis en place différentes formations de haut niveau qui épousent tous les champs de la cybermenace : de l'analyse et gestion de crise à la conception de logiciels sécurisés, en passant par les systèmes embarqués.

- ▶ **Le Diplôme d'ingénieur en « cyberdéfense »** forme à l'analyse et gestion de crises cybernétiques. Cette formation unique en France se déroule en alternance et recrute 50 apprentis- ingénieurs par an.
- ▶ **Le Diplôme d'ingénieur en « Informatique de confiance domaine cybersécurité »** forme à la conception de logiciels sécurisés.
- ▶ **Le Master « Cybersécurité des systèmes embarqués »**. Cette formation unique en France dans l'enseignement supérieur est la seule à être entièrement dédiée à la protection des objets connectés et de leurs usagers.



## DES ÉQUIPEMENTS DE POINTE

### Un espace high-tech

C'est à Vannes, dans le « Cyber Security Center », un espace de 150 m<sup>2</sup>, équipé de salles de formation high-tech, de plateformes de virtualisation, que l'UBS forme, entraîne ses étudiants et entreprises à la gestion de crise cyber. Cet équipement est unique en France. Il fonctionne tel un « bac à sable numérique », totalement coupé d'Internet afin de permettre aux étudiants et entreprises de pratiquer des essais sur un système reproduit à l'identique comme dans la vie réelle mais non connecté. C'est la force de cet outil qui favorise la mise en place d'exercices pour les PME, entreprises ou grandes administrations.

### Une plateforme dédiée « systèmes embarqués »

À cet équipement, s'ajoute désormais une nouvelle plateforme pédagogique orientée « systèmes embarqués » à Lorient. Bancs d'attaques physiques, émulateur d'électronique de bord d'un véhicule automobile, logiciels dédiés de sécurisation, analyseurs de trames, serveurs de calculs...



## UNE RECHERCHE UNIVERSITAIRE POUR SE HISSER AU MEILLEUR NIVEAU

Le Cyber Security Center s'appuie également sur l'expertise scientifique multidisciplinaire de 5 laboratoires de recherche dans les domaines :

- ▶ des systèmes et objets communicants (Lab-STICC),
- ▶ des logiciels (IRISA),
- ▶ des mathématiques et des statistiques (LMBA),
- ▶ du comportement et de la décision (Lab-STICC),
- ▶ du management humain (LEGO).

Les programmes de recherche associés couvrent différentes thématiques allant de la méthodologie de gestion de crise à l'étude du comportement humain en situation de fort stress. Pour ce faire, le centre est équipé de caméras, dont les images serviront aux laboratoires de recherche. Une nécessité pour permettre aux étudiants et entreprises de se hisser au meilleur niveau.

