

## CYBERSÉCURITÉ : CENTRALESUPÉLEC EXED À L'OFFENSIVE

Alors que l'actualité matinale de ce 11 janvier nous offrait un nouveau rebondissement dans l'affaire du piratage russe de l'élection américaine, CentraleSupélec Exed accueillait dans ses locaux parisiens des dirigeants et décideurs d'entreprise autour de ses experts en cybersécurité et de pointures du secteur.

La vidéo de la matinale est disponible à cette url : <https://www.youtube.com/watch?v=4v5gvXIK2Jo&feature=youtu.be>

### PAS DE TRANSFORMATION DIGITALE RÉUSSIE SANS CYBERSÉCURITÉ

L'année 2016 a été le théâtre de cyberattaques retentissantes et de la généralisation des menaces. Plus aucune entreprise n'est à l'abri de ce fléau majeur et la plupart d'entre elles ont déjà subi des cyberattaques. Pierre-Frédéric Rouberties, responsable de l'offre systèmes d'information à CentraleSupélec Exed, a bien résumé le sentiment des dirigeants : « *Face à ces cybermenaces, on se sent impuissant* ».

Et inconscient du danger, comme nous l'explique Rémi Géraud, membre du laboratoire de cryptologie de l'Ecole Normale Supérieure et enseignant à CentraleSupélec : « *100 jours, c'est en moyenne le temps nécessaire à une entreprise pour découvrir qu'elle a été victime d'une cyberattaque* ». Et d'ajouter : « *En général, ce sont des tiers qui détectent les attaques* ». Avant de conclure : « *80% du temps, une cyberattaque, c'est vous qui avez laissé le coffre ouvert et les choses importantes en dehors du coffre* ».

Comment déceler rapidement une attaque informatique qui s'exécute en un jour, une heure, parfois une minute ? C'est tout l'enjeu de la cybersécurité aujourd'hui. Un défi exacerbé par la multiplication des menaces et le déploiement de nouvelles technologies de plus en plus complexes et vulnérables, comme l'Internet des Objets ou les systèmes virtualisés dans le Cloud.

### S'ADAPTER OU PÉRIR

Le milieu des hackers s'est structuré et professionnalisé. Nous faisons face à des bataillons de pirates organisés et déterminés. Pour se défendre plus efficacement, « *les entreprises doivent développer le même niveau d'organisation et de collaboration* » avance Cyrille Barthélémy, PDG d'Intrinsic Sécurité. « *Les pirates échangent énormément d'informations, se les revendent, partagent des méthodologies en matière de fraude* ». Les entreprises s'y mettent à leur tour. « *Depuis quelques mois, un mouvement s'est enclenché pour augmenter le degré de collaboration entre les structures de défense* », indique Cyrille Barthélémy. Elles n'hésitent plus à partager leurs bonnes pratiques pour améliorer leur capacité à détecter et à répondre aux menaces.

« *La cybersécurité, c'est un processus continu d'amélioration* » déclare Frédéric Tronel, Responsable Pédagogique du Mastère Spécialisé® Cybersécurité. Et Patrick Bréhin, Responsable du CERT-AREVA, d'insister : « *Détecter, c'est un travail d'adaptation permanent* ».

### L'HUMAIN AU CŒUR DE LA STRATÉGIE DE CYBERSÉCURITÉ

Tous les experts s'accordent sur ce point : il n'existe pas de système de défense miracle. Et aucun ne fonctionne seul. « *L'outil, c'est moins de 10% du travail. L'humain assume 90% du travail de détection* » nous rappelle Patrick Bréhin. L'intelligence artificielle, ou le *machine learning*, est une solution de demain. Mais quel que soit le dispositif employé, classique ou plus évolué, l'humain reste au cœur du système de sécurité des entreprises. Le revers de cette situation, c'est la pénurie de professionnels compétents. « *La multiplication des menaces et la*

*nécessité de se mettre à jour en permanence expliquent la rareté des expertises disponibles sur le marché », souligne Pierre-Frédéric Rouberties. Une situation à laquelle CentraleSupélec apporte des solutions ad hoc.*

## **LES FORMATIONS CYBERSÉCURITÉ DE CENTRALESUPELEC EXED**

CentraleSupélec Exed accompagne tous les projets de formation continue des organisations privées et publiques. Dans le domaine de la cybersécurité, elle propose deux formations adaptées aux besoins des stagiaires, avec des débouchés professionnels d'avenir : le Mastère Spécialisé® Cybersécurité et l'Executive Certificate Cybersécurité.

**Le Mastère Spécialisé® Cybersécurité** s'adresse aux diplômés scientifiques ou techniques, ayant ou non une expérience professionnelle, désirant acquérir une compétence en sécurité des systèmes d'information. Il permet de devenir un responsable de la sécurité des systèmes d'information (RSSI) pour assurer la gestion des risques du système d'information, tant d'un point de vue sécurité organisationnelle que sécurité informatique.

Ce cursus de 12 mois co-organisé par CentraleSupélec et Telecom Bretagne se déroule à Rennes. Il est accrédité par la Conférence des Grandes Ecoles (CGE). Il est également soutenu par l'Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Information (ANSSI).

**L'Executive Certificate Cybersécurité** est conçu pour les professionnels de la sécurité des systèmes d'information, architectes et chefs de projet qui conçoivent et déploient des systèmes sécurisés. Construit autour de quatre modules cohérents, ce cursus de 12 jours est dispensé à Paris. Il est animé par des experts certifiés qui pratiquent la cybersécurité au quotidien. Ses participants obtiennent le titre RNCP « Expert en ingénierie numérique ».

Ces deux formations mettent en œuvre la pédagogie innovante de CentraleSupélec Exed, axée sur la transformation de la connaissance en compétences. Tout est fait pour que le stagiaire soit acteur de son apprentissage. Les formations sont plus spécifiques : modularité des parcours, approches en *blended learning*, accompagnement pédagogique, aide à l'ingénierie de financement.

---

### **A propos de CentraleSupélec Exed**

CentraleSupélec Exed est l'entité dédiée à la formation continue de CentraleSupélec. Elle hérite de deux cultures d'excellence réputées pour leurs approches avant-gardistes de la pédagogie. En accompagnant les professionnels aux différentes étapes de leur carrière dans le champ des sciences de l'ingénieur et du management, nous prolongeons la mission de notre établissement : former des leaders de culture scientifique et technologique, et des innovateurs, capables de relever les grands défis de leur temps. Les formations dépassent largement la seule acquisition de connaissances : l'objectif est de former des personnalités conscientes des grands enjeux économiques, environnementaux et sociaux de notre époque pour transformer le quotidien.

#### **Contacts presse :**

Laurent SIMONY

Responsable Marketing & Communication

[laurent.simony@centralesupelec.fr](mailto:laurent.simony@centralesupelec.fr) 01-41-13-14-

01

[www.exed.centralesupelec.fr](http://www.exed.centralesupelec.fr)

@CentraleSupExec