



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
**Secrétariat d'Etat à la formation,
à la recherche et à l'innovation SEFRI**

Swiss Cyber Risk Research Conference 2016

Swiss Tech Convention Center, EPFL, Lausanne



Blaise Roulet, Délégué du Secrétaire
d'Etat pour la recherche et la formation
pour la protection contre les cyberrisques

20 mai 2016



Bienvenue

- Nous souhaitons la bienvenue à tous les participants à la Swiss Cyber Risk Research Conference 2016
- Au nom du Secrétaire d'Etat à la formation, à la recherche et à l'innovation, Mauro Dell'Ambrogio
- Merci à vous d'être venus à notre première Swiss Cyber Risk Research Conference!





Swiss Tech Convention Center

- Et merci à l'EPFL de nous accueillir dans son superbe SwissTech Convention Center!





Swiss Cyber Research Initiative

- Quels sont les objectifs de notre conférence d'aujourd'hui?





Swiss Cyber Research Initiative

- L'objectif de la première Swiss Cyber Risk Research Conference est de lancer la **Swiss Cyber Research Initiative**.





Swiss Cyber Research Initiative

- C'est quoi une «Swiss Cyber Research Initiative» et que veut-on atteindre lorsqu'on lance une telle initiative?





Swiss Cyber Research Initiative

On veut:

- générer une interaction au sein de la recherche sur les cyberrisques en Suisse,
- présenter la meilleure recherche sur les cyberrisques au monde,
- créer la Swiss Cyber Research Community, soit la communauté suisse de recherche sur les cyberrisques.





Swiss Cyber Research Initiative

On veut encore:

- rassembler des chercheurs, des universitaires et des acteurs travaillant en Suisse sur les cyberrisques.
- créer, à court terme, une banque de données qui permette de connaître, en permanence, qui fait quoi et où, dans le domaine de la recherche pour la protection contre les cyberrisques en Suisse.





Développement des technologies de l'information et de la communication (TIC)

- La technologie a fait des pas de géant ces dernières années.
- Les technologies de l'information et de la communication, toujours plus performantes et omniprésentes, nous forcent à nous diriger vers une économie et une société toujours plus numérisées.
- Dans nos sociétés dites évoluées, on ne peut plus rien faire sans les TIC!





Cyberrisques

Revers de la médaille à ces extraordinaires développements technologiques:

- presque tous les jours, on peut désormais lire dans les médias des récits de cyberattaques et de leurs conséquences douloureuses.





Cyberrisques

- Ingénierie sociale (social engineering)
- Maliciel (malware)
- Hameçonnage (phishing)
- Réseau d'ordinateurs piratés (botnet)
- Déni de service distribué
(*Distributed Denial of Service, DDoS*)





Cyberrisques

- Dégradation (*defacement*)
- Vol de données (*data theft*)
- Faux logiciel de décodage et de protection (*ransomware*)
- Écoutes téléphoniques illicites (*illicit phone tapping*)
- Espionnage (*espionage*)





Cyberrisques

- L'imagination des pirates est sans limite!
- Les inventions des pirates informatiques se concrétisent tous les jours en utilisant les dernières technologies les plus sophistiquées.





Cyberrisques

- Que pouvons-nous faire, ici, aujourd'hui ensemble contre ces dangers?





Ensemble pour la protection contre les cyberrisques

Aujourd'hui, nous sommes là ensemble:

- pour rappeler, grâce à nos conférenciers, les menaces actuelles et comprendre celles de demain;
- pour percevoir dans quelle direction il est nécessaire de «faire de la recherche» pour se protéger contre les cyberrisques;
- pour mieux nous connaître et échanger nos opinions, nous qui venons d'horizons différents, mais qui avons tous une volonté commune, celle de se protéger contre les cyberrisques.
- Nous avons l'ambition de devenir ensemble, dès aujourd'hui, la «Swiss Cyber Research Community».





Le Conseil fédéral lance le PNR «Big Data»

- En juin 2015, le Conseil fédéral a lancé un nouveau programme national de recherche (PNR), intitulé «Big Data» et doté de 25 millions de francs.
- Les projets de recherche devront livrer, dans un premier temps, les bases scientifiques nécessaires au développement de solutions informatiques innovantes capables d'utiliser les mégadonnées efficacement et en toute sécurité dans les différents secteurs d'activités (analyse des données, algorithmes, cryptologie, services de gestion des données, sécurité et contrôle des accès).





Le Conseil fédéral lance le PNR «Big Data»

Dans un deuxième temps, des domaines d'application des domaines sociétal (santé, infrastructures publiques) et économique, qui utilisent actuellement déjà d'importantes masses de données, devront être soumis à une analyse critique, notamment sous l'angle, d'une part, de la sécurité des données et des systèmes et, d'autre part, des mesures de régulation telles que la protection des données et la protection de la sphère privée.





Remerciements

- La direction de l'EPFL
- Vice-président, le Professeur Karl Aberer
- Le futur président de l'EPFL et actuel président du Fonds national suisse, Martin Vetterli, pour la synthèse de la journée
- Les intervenants de ce jour qui permettent le succès de cette journée!
- L'astronaute Claude Nicollier pour sa magistrale présentation
- Notre «Gold Sponsor» RUAG, pour son soutien financier
- Le Conseil d'Etat vaudois qui nous offre le vin d'honneur
- La société mundi consulting qui a permis l'organisation de la manifestation





Prochaine(s) conférence(s)

- Si la nécessité s'en fait sentir, notre intention est d'organiser tous les 2 ou 3 ans une autre édition de la «Swiss Cyber Risk Research Conference»!
- Je déclare maintenant la «Swiss Cyber Risk Research Conference 2016» ouverte!
- Je vous souhaite une excellente conférence!

