



Haute école spécialisée bernoise  
Technique et informatique

Case postale  
2501 Bienne

Téléphone 032 321 62 14

mediendienst.ti@bfh.ch  
bfh.ch/ti

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Bienne, le 3 décembre 2020

Haute école spécialisée bernoise

### **Des étudiants en Informatique remportent l'ISSS Excellence Award**

**Dominik Samuel Meister et Dennis Neufeld, BSc en Informatique à la Haute école spécialisée bernoise BFH, font partie des lauréats de l'ISSS Excellence Awards 2020. Leur mémoire de bachelor intitulé « Anastasis – Password-less key recovery via multi-factor multi-party authentication » a convaincu le jury.**

L'ISSS Excellence Award, un prix de la plus grande association suisse d'ICT Security Professionals, a été décerné pour la septième fois le 25 novembre 2020 par un jury composé d'éminents représentant-e-s de diverses hautes écoles spécialisées suisses. Le prix, doté de 8000 francs, a été partagé cette année entre deux mémoires de bachelor. Eric Dubuis, responsable de la filière Informatique, est fier de ses deux étudiants, qui ont effectué leur mémoire de bachelor en commun : « Cela montre de manière éloquent que les contenus de nos cours sont adaptés aux besoins actuels du secteur de l'informatique et que nos étudiant-e-s sont en mesure de convaincre grâce à leurs connaissances spécialisées et à leurs approches innovantes axées sur la pratique. »

Les mots de passe et d'autres données sensibles font désormais partie de notre existence, que ce soit pour accéder à des services personnels en ligne ou à des informations confidentielles stockées sur un disque local. Mais qu'advient-il en cas de perte de nos codes secrets et que nous ne pouvons plus accéder à ces services ? Dans leur mémoire de bachelor, Dominik Samuel Meister et Dennis Neufeld ont développé une solution novatrice qui réduit ce risque : ils ont mis au point une méthode et un système qui permet de restaurer des codes secrets. Leur approche comprend une authentification du propriétaire secret basée sur l'utilisation de plusieurs facteurs redondants et une répartition d'éléments du code secret entre différents prestataires. Leur solution se distingue par une authentification avec preuve à divulgation nulle de connaissance du propriétaire secret et garantit qu'aucun des prestataires ne sera en mesure de reconstituer le code secret restauré. Le mémoire des deux diplômés de la filière de bachelor en Informatique présente en outre un modèle d'affaires et des études de cas connexes. Les deux hommes ont en outre prévu la création d'une startup basée sur ce modèle. Leurs efforts ont été récompensés par un prix d'un montant de 4000 francs.

**Bachelor of Science en Informatique**

La filière de bachelor en Informatique de la Haute école spécialisée bernoise propose cinq orientations à choix : Distributed Systems and IoT, IT-Security, Digital Business Systems, Computer Perception and Virtual Reality et Data Engineering. La formation dispense de solides connaissances de base en programmation mais couvre également des sujets actuels et futurs tels que la sécurité informatique, la criminalistique informatique, l'internet des objets, la réalité virtuelle, l'informatique mobile, les applications web et commerciales, la perception de l'informatique et l'ingénierie des données. Le programme d'études est fortement axé sur la pratique, un quart de la formation étant constitué de travaux de projet. En outre, l'orientation peut être choisie en exclusivité dès le milieu de la formation.

[bfh.ch/informatique](http://bfh.ch/informatique)

**ISSS**

L'Information Security Society Switzerland (ISSS) est la principale association suisse active dans le domaine de la sécurité TIC. Elle regroupe à ce jour plus de 1100 professionnel-le-s et personnes intéressées par la sécurité, issues de l'économie, de l'administration et de la science. Le prix ISSS Excellence Award récompense des travaux de bachelor, de master et de doctorat exceptionnels dans le domaine de la sécurité informatique et de la sécurité de l'information.

[iss.ch](http://iss.ch)

**Pour en savoir plus**

[Résumé du mémoire de bachelor de Dominik Samuel Meister et Dennis Neufeld](#)

[Vidéo explicative](#) consacrée au mémoire de bachelor

**Contact**

Prof. Dr Christian Grothoff, professeur en informatique, Haute école spécialisée bernoise, [christian.grothoff@bfh.ch](mailto:christian.grothoff@bfh.ch), +41 78 692 68 94

Karin Zürcher, spécialiste en communication, Haute école spécialisée bernoise, Technique et informatique, [karin.zuercher@bfh.ch](mailto:karin.zuercher@bfh.ch), +41 32 321 62 14