



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Recherche

Le Ministre

Gemeinsam Äntwert vum Här Minister fir Héichschoul a Fuerschung, vum Här Premierminister, Staatsminister a vum Här Wirtschaftsminister op d'parlamentaresch Fro n° 5195 vun den honorabelen Deputéierte Fred Keup a Roy Reding iwwer d'Formatiounen am Beräich vun der Cybersécherheet.

Et gëtt effektiv eng staark a steigend Demande fir ICT-Profiller an domat och fir Kompetenzen an der Cybersécherheet. Et ass en Defi, fir déi spezialiséiert Leit auszubilden an unzezéien, net nëmmen zu Lëtzebuerg, mee an der ganzer EU. Eng Etude vun Eurostat¹ huet festgestallt, dass an der EU d'Unzuel vu Leit, déi als ICT-Spezialisten ugestallt sinn, am Zäitraum vun 2011 bis 2020 ëm 50,0 % an d'Luucht gaangen ass – dat ass bal 9 Mol méi wéi d'Hausse vum gesamten Emploi (5,5 %). Schätzungen no bräicht d'EU bis 2030 20 Milliounen ICT-Experten, déi zemoos Kompetenzen an der Cybersécherheet, an de Cloudtechnologien, an an der Datenanalyse hunn. Den Zuele vun Eurostat no läit Lëtzebuerg op Plaz 4 an der EU wat de Prozentsaz vun IT-Experten an der aktiver Bevëlkerung ugeet.

An deem Sënn ginn zu Lëtzebuerg ëmmer méi Formatiounen am Beräich vun der ICT an an der Cybersécherheet ugebueden. D'Universitéit Lëtzebuerg offrëiert eng Rei vu Formatiounen iwwer d'Cybersécherheet, an dat am Kader vun hire Studieprogrammer am Beräich vun der Informatik, déi an der Fakultéit vun de Wëssenschaften, Technologiën a Medezin (FSTM) ugebuede ginn.

De "Bachelor in Computer Science" offrëiert zwee Coursen am Beräich Informatiksécherheet an de "Bachelor in Applied Information Technology" offrëiert ee Cours an deem Beräich. De "Bachelor in Computer Science" zielt iwwregens eng ronn 40 bis 50 nei Studente pro Joer, an de "Bachelor in Applied Information Technology" eng ronn 55 bis 80 nei Studente pro Joer.

D'FSTM bitt och de "Master in Information and Computer Science" un, wou de Programm een obligatoresche Modüll am Beräich Informatiksécherheet enthält an och eng Spezialisatioun am Beräich Cybersécherheet offrëiert. Dëse Masterprogramm zielt eng ronn 30 bis 50 nei Studente pro Joer. Zousätzlech bitt d'FSTM och nach zwee Masteren an der Weiterbildung un, mat jeeeweils 10 bis 15 neie Studente pro Joer: de "Master in Information System Security Management", dee spezifesch a Richtung Cybersécherheet orientéiert ass, an den neien "Master in Technopreneurship", dee spezifesch a Richtung Normalisatioun orientéiert ass an doduerch eng staark Komponent Cybersécherheet enthält.

Doriwwer eraus ginn eng signifikant Unzuel un Doktoranden an der Informatik vun der FSTM an dem « Interdisciplinary Centre for Security, Reliability and Trust » a ganz pousséierten Aspekter vun der Cybersécherheet ausgebilt.

D'Universitéit Lëtzebuerg forméiert also souwuel eng steigend Unzuel un Informatiker, wou d'Cybersécherheet e wichtegen Deel vum Programm ausmécht, wéi och e Grupp vu Studenten an Doktoranden, déi sech am Domaine Cybersécherheet spezialiséieren.

¹https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=ICT_specialists_in_employment#Number_of_ICT_specialists

Et sief awer och signaléiert, dass am Juni dëst Joer e Studiegang am Beräich Cybersécherheet um Niveau vum BTS (Brevet de technicien supérieur) vum Ministère fir Héichschoul a Fuerschung akkreditéiert gouf, deen ab dem Studiejoer 2021/2022 am Lycée Guillaume Kroll (LGK) ugebuede gëtt. Dësen neie BTS-Programm ass op d'Beräicher vun de Sécherheetskonzepter an der Sécherheetsgestioun axéiert, a preparéiert d'Studente geziilt op d'Gestioun an d'Ëmsetzung vun der operationeller Cybersécherheet an engem beruflechen Ëmfeld.

De *Service Information études supérieures* vum Ministère fir Héichschoul a Fuerschung informéiert am allgemenge beschtméiglech iwwer déi verschidde Studieprogrammer, déi vun den Universitëten an Héichschoulen am In- an Ausland ugebuede ginn, an iwwer déi domat verbonne Berufsperspektiven. Dat gëllt natierlech och fir d'Ausbildungsméiglechkeeten an d'Berufsweeër am Beräich vun der Cybersécherheet.

Nieft der genannter Offer u Formatioune gëtt och op d'Sensibilisatioun gesat, fir Jonker fir Beruffer am ICT, der Wëssenschaft an der Technologie ze begeeschten. Och méi Frae solle fir den ICT Secteur gewonne ginn, do maachen Associatioune wéi 'Women Cyber Force' oder 'Women in Digital Empowerment' eng wichteg Aarbecht. Securitymadein.lu huet doriwwer eraus och e Partenariat mat Cyberwayfinder.com an d'Weeër geleet fir Berufsstäteger, déi de Beruff wëlle wiesselen, op déi digital Beruffer ze reorientéieren.

Verschidde staatlech Administratiounen a Servicer, wéi zum Beispill de GOVCERT, d'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI) oder de Service de Renseignement de l'État (SRE), beschäftegen Experten an der Cybersécherheet a bidden hinnen entspreichend Carrièreperspektiven.

Et gëtt och Wäert dorop geluet, datt déi Experten am Kader vun hirer Aktivitéit beim Staat déi néideg Weiterbildungsméiglechkeeten offréiert kréien. Dëst ass grad am Domaine vun der Cybersécherheet vu permanenter Wichtigkeet.

Déi dofir zoustänneg staatlech Servicer assuréieren deen héchstméigleche Schutz am Domaine vun der Cybersécherheet fir eis staatlech Institutiounen, eis Bierger an eis wirtschaftlech Acteuren. D'Zesummenaarbecht an den Echange mat hiren entspreichenden auslänneschen Homologen ass natierlech e feste Bestanddeel vun hirer alldéeglecher Aarbecht, wann ee weess, datt Menacen am Cyberberäich sech net no Landesgrenze richten.

Luxembourg, le 2 décembre 2021

Le Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

(s.) Claude Meisch