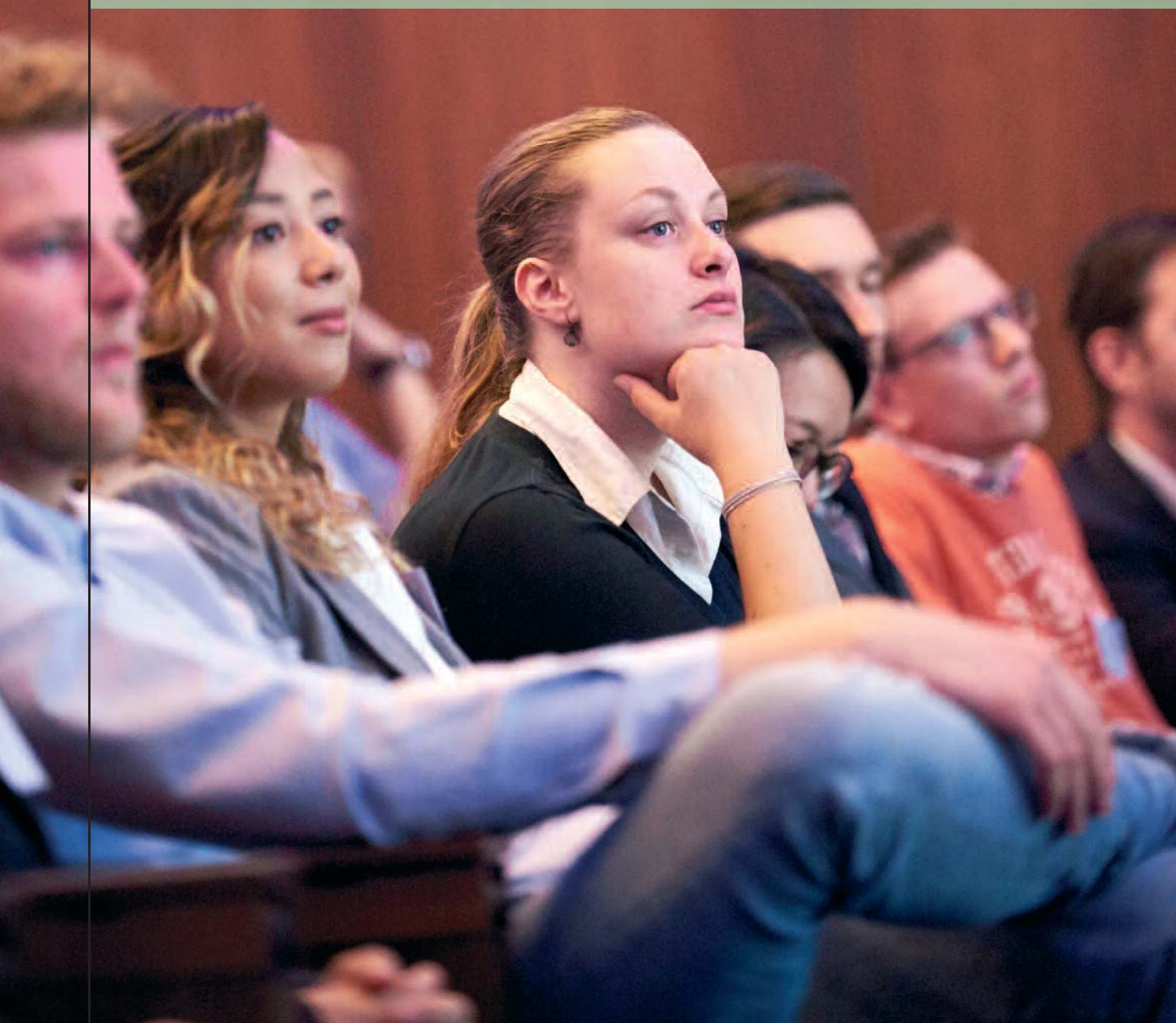


EEN BROEDPLAATS VOOR BEWUSTZIJN

Door Leendert van der Ent
Foto's Sjoerd van der Hucht



Ze zijn jong, energiek en positief, de deelnemers aan de door dcypher georganiseerde National Cyber Security Summer School (NCS3 2017). En dat zijn precies de eigenschappen die nodig zijn om cybersecurity te bevorderen. Gedurende de laatste volle week van augustus lichten experts vanuit allerlei invalshoeken de complexiteit van digitale veiligheid toe, waarna de deelnemers in teams actief hun tanden mogen stukbijten op de vraag hoe opkomende technologieën ingezet kunnen worden om onze vitale sectoren beter te beveiligen.

‘Hoe krijg ik jouw baan?’ Dat is de eerste vraag na de presentatie van Jarmo van Lenthe van de High-Tech Crime Unit van de Nationale Politie. Hij heeft net op het Ministerie van Veiligheid en Justitie aan een zaal vol gevorderde en net afgestudeerde studenten uitgelegd hoe hij en zijn collega's om criminelen in beeld te krijgen een illegale marktplaats op het darknet hadden overgenomen. Al na de eerste paar lezingen ziet student Forensisch Onderzoek aan de Saxion Hogeschool Pascal van Verseveld uit naar de rest van het vijfdaagse programma. Na de introductiedag bij het ministerie, volgen nog een dag over Data and Privacy bij de Rabobank in Utrecht, een dag rond Critical Infra and Cyber Threats bij CGI Nederland in Rotterdam, een dag over Cyber Security Innovation aan de Technische Universiteit Eindhoven en een afsluiting aan de Vrije Universiteit Amsterdam gewijd aan de Cyber Security Raad Challenge. Van Verseveld is blij dat een oud-klasgenoot hem voor deze summer school tippte, zoals er veel meer deelnemers op aanraden van anderen aanwezig zijn.

Inspiratie opdoen

Voor Bram Oosterwijk, net afgestudeerd en beginnend Quality Assurance engineer bij VitalHealth Software in Ede, is de summer school een mooie gelegenheid om zijn horizon te blijven verbreden, geeft hij aan. ‘Inhoudelijk ben ik vooral bezorgd over het spanningsveld tussen veiligheid, compliance en kwaliteitsmanagement. Het is belangrijk om veiligheidsrisico's van begin af aan in nieuwe software mee te nemen.’

De reacties van de zaal op de presentatie van Sicco Verweer van de Machine Learning Cyber Security groep van de Technische Universiteit Delft over Data Handling maken duidelijk dat vooral alfa's en gamma's deze summer school volgen. Op Verweers vragen aan de zaal naar algoritmische basiskennis komt weinig respons. Zijn hoofdboodschap komt echter luid en duidelijk over: Er is een wapenwedloop bezig tussen goed en kwaad die op het scherpst van de snede wordt gevoerd. De volgende



presentatie van Herbert Bos van de Vrije Universiteit, die onder andere ingaat op de familiegeschiedenis van botnets, verduidelijkt dit nog verder.

Aan de slag

Het programma bestaat echter niet alleen maar uit lezingen. Aan het eind van elke dag gaan studententeams onder leiding van een mentor zelf aan de slag met hun challenge. De studenten strijden tijdens deze challenge om op 21 september 2017 een beleidsadvies aan de



ABSTRACT

The National Cyber Security Summer School, initiated by the Cyber Security Council, is a yearly event organised by dcypher. The aim of the summer school is to introduce advanced students to both the technical and non-technical aspects of the field, to entice students to include cyber security into their professional career path. During five days, experts provide lectures, and the students compete in teams in the Cyber Security Council Challenge. Each school day is held at a different location, symbolising the public-private support of this initiative.



Tijd om te agenderen

Eduardo Magrani, Center for Technology and Society van de Universiteit van Rio de Janeiro: 'Het is duidelijk dat er financiering moet komen voor dit onderwerp. Dat zal alleen voldoende gebeuren als de beleidsmakers van morgen scherp op hun netvlies hebben hoe urgent cyber security is. Dat maakt deze summer school op een praktische manier duidelijk. Die praktijkbenadering is extreem waardevol.'

Cyber Security Raad te mogen geven rondom het thema 'How will emerging technologies contribute to the cybersecurity of the Dutch critical sector?' De teams pakken hun taak heel verschillend op. Mentor Liesbeth Holterman van de FME maakt haar team meteen duidelijk wat haar voor ogen staat: winnen! Het team kan zich daarin vinden en gaat snel en gestructureerd op de eerste conclusie af: dat robotica en kunstmatige intelligentie de belangrijkste opkomende technologieën zijn voor de maakindustrie.

In dit team is ook Yuki Ogawa ingedeeld, student aan het Nagoya Institute of Technology. Hij is speciaal voor de summer school voor het eerst naar Europa afgereisd: 'Mijn professor vertelde me erover en raadde me aan deel te nemen.'

Het team onder leiding van Ewoud Smit van ASML komt voor de zorgsector ook al bij robotica en kunstmatige intelligentie als belangrijkste opkomende technologie uit. Maar in deze sector spelen veel belanghebbenden een rol. Daarom liggen de zaken hier wat minder eenduidig dan bij de maakindustrie, zo leert een vergelijking tussen de benaderingen van beide teams.

Elk team werkt tijdens de week een beleidslijn uit. 'De vraagstelling ligt al evenzeer als mijn onderzoekswerk op het snijpunt van technologie en de menselijke maat: hoe zorg je voor voldoende veiligheid, terwijl de mens de controle houdt?' zegt Guillaume Dupont, onderzoeker aan de Technische Universiteit Eindhoven op het gebied van veilige ICT voor de automotive sector, die voor het tweede achtereenvolgende jaar als mentor optreedt.

Hij vindt het belangrijk dat de komende generatie professionals is toegerust om goed met de cyber security-problematiek om te gaan. 'Deze summer school laat studenten vanuit verschillende disciplines proactief aan de slag gaan. Het is een broedplaats voor bewustzijn en mogelijke oplossingen.'



www.ncs3.nl
www.dcypher.nl