

Cyber Security, een nieuwe bacheloropleiding aan de Radboud Universiteit Nijmegen

De Radboud Universiteit Nijmegen start in het komende studiejaar met een nieuwe opleiding: Cyber Security. Deze spannende richting, die deel is van de opleiding Informatica, sluit aan op een belangrijk onderwerp van dit moment: Cybercrime en cyberwarfare. Het recente regeerakkoord besteedt er uitgebreid aandacht en nieuwe middelen aan.

Goede beveiliging van digitale gegevens wordt steeds belangrijker. Steeds meer informatie wordt digitaal verspreid doordat we bijna dagelijks gebruik maken van internet bankieren, online winkelen, social media, etcetera. Maar ook bedrijven registreren steeds meer informatie online. Het nieuws staat vol met digitale aanvallen, digitale privacy-schending en het alsmaar groter wordende belang van digitale beveiliging. De politiek is zich bewust van de digitale ontwikkelingen en de noodzaak van goede beveiligingen. Het high-tech crime team van de politie krijgt meer middelen; bij defensie werkt inmiddels een digitale taakgroep aan cyberwarfare en het Nationaal Cyber Security Centrum (ncsc.nl) is dit jaar opgericht als digitale brandweer, EHBO en adviesdienst. Daarnaast is er een Cyber Security Raad opgericht die gevraagd en ongevraagd het kabinet advies geeft over relevante ontwikkelingen op het gebied van digitale veiligheid en daarmee meewerkt aan een veilige, open en stabiele informatiesamenleving. Maar ook bedrijven investeren veel in cyber security en hebben een groot tekort aan goed opgeleide specialisten.

Aan de Radboud Universiteit in Nijmegen is prof. Dr. Bart Jacobs al jarenlang actief met zijn Security onderzoeksgroep om digitale beveiligingen te verbeteren. Dit doen zij onder andere door fouten in software op te sporen (bijvoorbeeld door deze soms zelf te hacken) en vervolgens beter maken. Bart Jacobs heeft de afgelopen periode bijzondere prijzen gewonnen met zijn onderzoek naar kwantumberekeningen, logica en beveiliging, namelijk de ERC Advanced Grant en de Huibregtsprijs.

Onderzoek naar digitale beveiligingen wordt steeds belangrijker en de Nijmeegse Securitygroep is duidelijk de Nederlandse koploper op dit gebied. De opleiding Informatica speelt in op de ontwikkelingen door een studie Cyber Security aan te bieden. Vanaf komend studiejaar kunnen scholieren kennismaken met deze nieuwe opleiding. Zij leren alles over websecurity, netwerksecurity, cybercrime en privacybescherming. Daarnaast leren ze als een aanvaller te denken door zelf kwetsbaarheden op te zoeken en soms ook te hacken. Belangrijk is dat ze weten waar de grenzen zijn van wat wel en niet kan; dit leren ze via een basisvak rechten. Het vakgebied Cyber Security is zeer breed en omvat ook het gedrag van mensen en hoe ze misleid kunnen worden. Bart Jacobs zal een van de hoogleraren zijn die scholieren tegen komen in hun studie.

Cyber Security: een uitdagend en nieuw vakgebied dat moet zorgen voor een veilige digitale samenleving!