

Kennis delen tijdens Capstone cybersecurity entrepreneurship

Theorie en praktijk gaan hand in hand. Dat is de filosofie van de TU Delft en Universiteit Twente. In 2018 bezoeken daarom dertig cybersecurity masterstudenten de HSD Campus in het kader van het vak 'Ondernemerschap'. Een aantal HSD-partners deelt praktische kennis en verstrekt leeropdrachten waarmee studenten zelf kennis kunnen opdoen.

De masterstudenten hebben gekozen voor een tweejarige specialisatie en verdieping in het onderwerp cybersecurity, aansluitend op de driejarige bacheloropleiding informatica. Via het keuzevak 'Capstone' maken zij kennis met Den Haag en HSD als het centrum voor cybersecurity in Nederland, en met ondernemers en het ondernemerschap. In groepjes zijn ze aan de slag gegaan met de praktijkopdrachten van HSD-partners Threadstone, Compumatica, Security Matters, Innovalor, Milvum, Anti-Fraud Company en Strict. "Dit stelt studenten in staat hun actuele theoretische basis te combineren met praktijkvragen van ondernemers. Wat ze daarvan leren is een geweldige verrijking van hun kennis", zegt Pieter Hartel, professor cybersecurity aan de TU Delft. Van de studenten wordt verwacht dat zij in de uitvoering van de opdracht de link naar andere disciplines kunnen leggen, zoals risicobeheer, juridische zaken, financiën, ethiek en psychologie. "Een vijfde van de opleiding bestaat uit sociaal-technische vakken, waar techniek in een bepaalde context wordt behandeld. Onze studenten moeten bijvoorbeeld een onderwerp kunnen uitleggen aan iemand die niet technisch is, weten wat er juridisch wel en niet is toegestaan en begrijpen waarom mensen wel of niet mee willen werken aan het implementeren van een nieuwe technologie." De studenten werken aan marktverkenningen, productontwikkelingen en business cases van HSD-partners. Hartel is enthousiast over deze opdrachten: "Zo leren ze dat het in hun vak niet alleen om technologie draait. Als niemand je uitvinding wil kopen, dan heb je nog niets."

Fris en kritisch

Een van de HSD-partners die de studenten vraagt een opdracht uit te voeren, is Threadstone Cyber Security. Algemeen directeur René van Etten wil weten of het idee voor een product onderbouwd kan worden met een business case, bestaande uit marktonderzoek en financiële berekeningen. "Het is ontzettend leuk om samen te werken met studenten. Zij brengen een frisse blik mee en stellen kritische vragen. Dat confronteert je soms met aannames die je ongemerkt doet en het helpt je weer vanuit een helicopterview naar je bedrijf te kijken." Het aardige volgens Van Etten is dat je naamsbekendheid opbouwt onder studenten en hen kan interesseren in een baan binnen het bedrijf. "Voor ons speelde dat niet op dat moment. Ik vind het vooral belangrijk dat studenten de kans krijgen om in de praktijk te leren. Dat komt hun kwaliteit ten goede. Daarnaast levert het ons nieuwe kennis op. Dat is mooi meegenomen."