

AFGESTUDEERD!

DE THEORIE IN DE PRAKTIJK

Afstuderen bij Info Support is leerzaam en uitdagend. Daar weten Randy Vroegop en Sander Koenders alles van. Onlangs slaagden ze voor hun hbo Informatica na een succesvol afstudeerproject bij Info Support. 'Zoveel kennis als hier bij elkaar zit, daar heb ik ontzag voor.'



Randy Vroegop (25) studeerde Software Engineering aan de Hogeschool Leiden. Na zijn minor bij Info Support wist hij meteen dat hij daar ook zijn afstudeerstage wilde doen. De begeleiding en vakkennis vond hij top. Bovendien kon hij bij Info Support in een eigen project aan de slag met de Netflix-architectuur waarover hij in zijn minor veel leerde.

Het was een uitgelezen kans om de theorie in de praktijk te brengen in een grote organisatie die barst van de vakkennis. Bij Info Support krijg je alle vrijheid om volledig los te gaan op je eigen project en staat iedereen ervoor open om te helpen. Sterker nog: het enthousiasme van collega's hier is zo aanstekelijk, dat je zelf nóg gemotiveerder raakt om het onderste uit de kan te halen. Voor mijn afstudeerproject heb ik een applicatie gebouwd waarmee ik via microcomputers met sensoren de temperatuur, luchtvochtigheid en beweging in vergaderruimtes kan meten. Het doel is om op afstand – bijvoorbeeld in een reserveringssysteem – na te gaan of een ruimte comfortabel is en of er energie verspild wordt. In een zaal waar de radiatoren of airco aan staan zonder dat er activiteiten plaatsvinden, wordt onnodig energie verbruikt. Voor elke meting heb ik een afzonderlijke applicatie met een eigen server gebouwd. Als geheel werken die samen via een discovery service en een gateway service. Die opzet heb ik ontleend aan de Netflix-architectuur waarover ik in mijn minor veel geleerd heb. Netflix gebruikt ook microservices om de activiteiten van hun klanten te meten en te analyseren. Het inspireerde me zo dat ik het ook graag zelf wilde implementeren. Ik heb mezelf een complexe opdracht kunnen geven door een combinatie te maken van dingen die ik al kende en nieuwe technologieën. Een dashboard en een website bouwen waarop alle gegevens samenkomen was inmiddels gesneden koek. Daardoor kon ik me volledig focussen op het ontwikkelen van de microservices. De hulp die ik kreeg van collega's was echt super. Info Support heeft bijvoorbeeld een aparte afdeling die zich volledig bezighoudt met het uitrollen van nieuwe software. Zij hebben alle problemen al eens onder ogen gehad en dat is heel handig. De begeleiders snappen bovendien dat je een opdracht voor de hogeschool te vervullen hebt en plannen daardoor veel reviewmomenten in om te zien of je nog op koers bent. Afstuderen heeft hier de prioriteit, het werken voor een bedrijf komt daarna wel. Dat is een rustgevend gedachte.'

'Het enthousiasme van collega's werkt aanstekelijk'

Sander Koenders (23) keek voorafgaand aan zijn afstudeerstage best wel op naar Info Support. Toch kon hij niet vermoeden dat hij zich er al snel erg thuis zou gaan voelen. In februari slaagde hij aan de HAN en trad hij als Software Ontwikkelaar in dienst van het Professional Development Center van Info Support.

Eerlijk? Ik vond het best spannend om bij Info Support aan de slag te gaan. Zoveel kennis als hier bij elkaar zit, daar heb ik ontzag voor. Gelukkig kwam ik er al snel achter dat hier ook gewoon mensen werken, die je makkelijk opnemen in hun team en met wie je tussendoor ook lekker kunt kletsen. Collega's van het PDC hebben me bovendien enorm geholpen met een ingewikkeld en uitdagend afstudeerproject. Het afgelopen halfjaar heb ik me volledig ondergedompeld in Stryker, een mutation testing framework voor JavaScript dat Info Support zelf ontwikkeld heeft. Stryker is eigenlijk een soort controle voor ontwikkelaars om ze te helpen kwalitatief goede tests te schrijven. In mijn opdracht heb ik een plug-in voor Stryker geschreven. Voor verschillende front-end frameworks die gebruikmaken van de bundeltool Webpack heb ik een oplossing ontwikkeld die met Stryker getest kunnen worden zonder dat code van derden meegenomen wordt. Door de vele verschillende configuraties in frameworks was dat een ingewikkelde klus. Ik begon er helemaal blanco aan, heb veel uitgezocht en tussendoor ook een paar keer wat stappen terug moeten doen, omdat mijn oplossingsrichtingen niet werkten. Zo is de praktijk, *trial and error*. Het is juist goed om fouten te maken, want voordat je je product uitrolt, moeten de grootste fouten er natuurlijk uit zijn. De kennis op het PDC heeft mij enorm gestimuleerd om door te gaan en nieuwe dingen te proberen. Nieuwsgierigheid wordt hier beloond. Mijn afstudeerbegeleider heeft Stryker zelf gebouwd en doorontwikkeld toen hij nog student was. Dichter bij het vuur kun je niet komen, lijkt me. Zijn kritiek en feedback op mijn producten hebben mijn afstudeertraject zeker in positieve zin beïnvloed. Ik kan iedere student aanraden om af te studeren in een omvangrijk en vooruitstrevend bedrijf als Info Support. In een groter bedrijf is er ruimte om jezelf uit te dagen en verder te ontwikkelen. Je hebt niet voor niets een hele hbo-opleiding gedaan, dus doe jezelf niet te kort!' ●

'Ik heb me maanden ondergedompeld in Stryker'