

TOPopleiding Systeemarchitectuur vervangt 10 tot 15 jaar werkervaring

Eerste diploma-uitreiking op 3 maart 2010

Op 3 maart zijn de eerste diploma's uitgereikt van de TOPopleiding voor Domeinarchitecten. Dankzij deze opleiding hebben een aantal high-potentials met 10 tot 15 jaar werkervaring de gelegenheid gekregen opgeleid te worden tot architect van complexe (sub)systemen. Normaalgesproken is hiervoor 20 tot 25 jaar werkervaring vereist. Onder diegenen die hun diploma krijgen zijn onder andere deelnemers van ASML, Philips, Océ, PANalytical en Vanderlande Industries.

Tot voor kort werden deze architecten vooral in de praktijk gevormd maar door de grote vraag en snelle ontwikkelingen kunnen bedrijven nu niet langer 20 tot 25 jaar wachten op de ontwikkeling van de praktijkervaring van deze topontwerpers.

Krelis Blom van Philips Healthcare over de opleiding:

"De opleiding heeft mij geholpen in mijn activiteiten als beginnend software architect. Bij aanvang van de cursus was ik designer met het vooruitzicht architect te worden. Deze opleiding heeft gezorgd voor een vliegende start als architect. Ik heb meer inzicht gekregen in de taken en verantwoordelijkheden van een architect, de organisatie er omheen en heb ook diverse tools aangeboden gekregen die ik tijdens mijn dagelijkse werk goed kan gebruiken.

Bovendien heb ik de mogelijkheid gehad mijn horizon snel te verbreden naar disciplines binnen het bedrijf maar ook richting andere bedrijven. Ook deze horizon verbreding komt in het dagelijkse werk goed van pas."

Marcel Kamps van Vanderlande Industries over de opleiding:

"De opleiding heeft mijn groei van engineer naar domain architect sterk versneld, omdat ik met de opleiding de mogelijkheid heb gekregen om me binnen mijn bedrijf te verbreden.

De combinatie van externe coach en geschikte positie in de organisatie met de ESI opleiding heb ik als heel erg krachtig ervaren.

Ik ben een natuurlijk aanspreekpersoon geworden. Ook is mijn zelfvertrouwen in de functie van domain architect door dit opleidingstraject toegenomen."

Het innovatieve karakter en de toenemende complexiteit van de producten en systemen van de deelnemende bedrijven vraagt om steeds meer en steeds betere systeemarchitecten. Om aan de vraag te voldoen ontstond in 2008, midden in de recessie, de TOPopleiding Systeemarchitectuur. Een samenwerking van deelnemende bedrijven van het High Tech Systems Platform (HTSP) en het Embedded Systems Institute (ESI). Naast het ESI en deelnemers van het HTSP werken ook de TU Eindhoven en het Stevens Institute of Technology in New Jersey (USA) aan de opleiding mee. Het netwerk van kennispartners zal in de toekomst verder worden uitgebreid.

Uniek in deze opleiding is ook de samenwerking tussen bedrijven en universiteit. Vanuit de visie "Industrie als collegezaal" werken deelnemers aan opdrachten binnen het eigen bedrijf en wordt in gemeenschappelijke teams gewerkt aan uitdagende opdrachten over de bedrijfsgrenzen heen. Iedere deelnemer krijgt een persoonlijke coach toegewezen uit een van de andere bedrijven. Doelstelling is dat de cursisten niet alleen inzicht krijgen in de werkwijzen van de verschillende bedrijven maar ook verbetervoorstellen doen voor hun eigen organisatie.

Hiermee lopen de bedrijven bewust het risico dat hun high-potential overstapt naar de concurrent. Zij zijn echter overtuigd van de meerwaarde en aantrekkelijkheid van het eigen bedrijf. De gezamenlijke opbouw van kennis en ervaring is belangrijk voor de toekomst van de Nederlandse High Tech Industrie. En die gedachte past goed binnen de precompetitieve insteek van de activiteiten van het High Tech Systems Platform.

HTSP - High Tech Systems Platform

Industrie

Nederlandse High Tech Systems bedrijven maken systemen en apparaten die bijdragen aan welzijn en welvaart. Bijvoorbeeld systemen voor gezondheidszorg, voor veilige en gezonde voedselverwerking, voor duurzame energieproductie en voor veilig en efficiënt transport. Ze verleggen daarbij voortdurend grenzen en komen met steeds betere oplossingen.

Dit unieke cluster is de meest innovatieve cluster van Nederland. Dank zij die innovatie verkopen de bedrijven uit de sector hun producten over de gehele wereld. Met hun grote omzet en export dragen ze sterk bij aan de Nederlandse economie. Deze bedrijven realiseren een omzet van 24 miljard euro en zijn met 20 miljard export een belangrijke pijler onder de Nederlandse economie. Ruim 140.000 mensen werken in deze systeembouwbedrijven, hun toeleveranciers en aangesloten universiteiten en hogescholen intensief samen om steeds betere producten te ontwikkelen.

Workforce

De High Tech Systems sector groeit en heeft jaarlijks behoefte aan duizenden nieuwe goed geschoolde werknemers. Die krijgen de kans om in uitdagende projecten te werken aan nieuwe innovaties in teams met collega technici uit meerdere disciplines.

Platform

Het platform telt tweeëntwintig lidbedrijven, allemaal topspelers in hun markt. Het heeft als doel om de industrietak te promoten en samenwerking tussen de bedrijven te bevorderen:

Firma	Product
ALSI	Laser separation equipment
ASML	Lithografie systemen
Assembleon	Electro-montage systemen
Besi	Halfgeleider productie systemen
BEST Sorting	(Optische) sorteersystemen voor vnl. de foodindustrie
Bosch Rexroth	Drives and controls
FEI Company	Nano technologie systemen
Frog AGV Systems	Automated guided vehicle systems
Hauzer Techno Coating	Productiesystemen voor vacuüm coating (PVD en PACVD)
Hembrug	Precisieverspaningsmachines
Honeywell Enraf	Precisie meetsystemen voor de olie-, gas- & procesindustrie
Lamers High Tech Systems	Regelsystemen voor hoogzuivere gassen en chemicaliën
Nucletron	Medische therapie systemen
OCE	Printing- en document systemen
OTB groep	Productiesystemen voor o.a. zonnecellen en LED
PANalytical	Systemen voor industriële en wetenschappelijke röntgenanalyse van materialen
Philips Healthcare	Health systems & solutions
Singulus Mastering	Productiesystemen voor video- en audiodragers, CD/DVD
Stirling Cryogenics & Refrigeration	Cryogene koelsystemen
Stork	Multiproduct metalectro systems and services
Thales	Radarsystemen en security
Vanderlande Industries	Geautomatiseerde Material Handling systemen

ESI - Embedded Systems Institute

Hedendaagse high-tech systemen, van auto's en trucks tot laboratoria en industriële apparatuur, zijn sterk afhankelijk van embedded technologie die ze beter, flexibeler en intelligenter maakt. Het op efficiënte en effectieve wijze produceren van hoge kwaliteit embedded systemen is belangrijk voor de industrie, waar veel vraag is naar ontwerpers en ingenieurs met kennis en ervaring op dit gebied.

Doel van het Embedded Systems Institute (ESI) is om zo goed mogelijk aan deze vraag te voldoen. De missie van ESI is 'het bevorderen van innovatie en de wetenschap van embedded systemen in industriële high-tech systemen'. ESI wil het ontwerpen van embedded systemen ontwikkelen van een ambacht tot een wetenschappelijke ingenieursdiscipline.

Open-innovatie onderzoeksnetwerk

Als leidend onderzoeksinstituut binnen zijn domein, verzorgt ESI eersteklas onderzoeksprogramma's op het gebied van embedded systemen. Dit gebeurt binnen een open-innovatie onderzoeksnetwerk, waaraan vooraanstaande, nationale en internationale, bedrijven en universiteiten deelnemen. Door zijn 'Industrie als Laboratorium' benadering, combineert ESI wetenschap met industriële toepassingen, waardoor toegevoegde waarde ontstaat voor alle deelnemers in het netwerk.

Ondersteuning aan het programma

De ontwikkeling van deze opleiding wordt mede gesubsidieerd door het Ministerie van Economische Zaken, Provincie Noord-Brabant en Samenwerkingsverband Regio Eindhoven.



Provincie Noord-Brabant



Contactgegevens

High Tech Systems Platform,

Math de Vaan, manager

tel 06 50 25 42 72

email: mv@berenschot.com

ESI

Joris van den Aker

tel 040 247 47 20

email: joris.van.den.aker@esi.nl

Vanderlande Industries

Frans van Duren, Manager Corporate Communications

tel 0413 49 54 29

email: frans.van.duren@vanderlande.com