

**Nederland is een land dat houdt van het bewijs van kennis en vaardigheid. We zijn gek op diploma's en certificaten. Ook in de Java-wereld. Daarom duikt Java Magazine dit jaar dieper in de wereld van de Java-certificering. Dat doen we in een serie van zes artikelen. In dit nummer beschrijven Toine de Wit, Customer Learning Manager Benelux bij Sun Microsystems, en freelance Java-docent en programmeur Fred Zuidendorp de ontwikkeling en het belang van certificering. In de volgende nummers komen deelnemers aan de verschillende examens aan het woord over hun ervaringen, peilen we de mening over dit onderwerp aan de hand van een enquête en als slot geeft Gary Fluitt, Sun's Worldwide Certification Manager, zijn visie op de toekomst ervan.**

## De waarde van Java-certificering

### 'Met een certificaat kun je ook echt wat'

**O**m inzicht te krijgen in de Java-certificering in Nederland moeten we terug naar het jaar 1996. Toen startte het opleidingsprogramma van Sun. Een handjevol ontwikkelaars kwalificeerde zich als 'Sun Certified Programmer for the Java Platform'. Sindsdien heeft certificering een steeds belangrijkere plaats ingenomen en groeide het opleidingsprogramma. Twaalf jaar later loopt Nederland nog altijd voorop als het gaat om certificering in Europa. "We zijn inderdaad één van de meest gecertificeerde landen op dit gebied. Samen met Noorwegen en Polen, denk ik. Tegenwoordig is ook België sterk in opkomst, daar wordt echt een inhaalslag gemaakt, vooral het laatste jaar. Waarom wij in Nederland zo'n waarde hechten aan diploma's en certificaten? Ik durf niet te zeggen waarom die ontwikkeling juist hier zo sterk is geweest," zegt Toine de Wit. Als Customer Learning Manager bij Sun volgt hij de ontwikkeling op de voet en vooral de opkomst van België vindt hij opvallend. "Daar zag men aanvankelijk de noodzaak er niet zo van in. De Belgen vertrouwden meer op hun netwerk en sociale contacten. Nu zien ze in dat er steeds meer naar het bezit van certificaten wordt gekeken en maakt dat land echt een inhaalslag. De toenemende internationalisering en de onzekere economische situatie spelen daar een belangrijke rol in. Mensen gingen hun cv eens goed tegen het licht houden," meent hij.

Fred Zuidendorp verzorgt al meer dan tien jaar Java-cursussen en hij ziet wel degelijk een veran-

dering. "In het begin kwamen mensen op cursus om te worden omgeschoold. Banken en andere grote bedrijven schakelden het eerst over op Java en stuurden hun medewerkers op Java-cursus. Er was in die tijd nog nergens kennis van de taal, behalve bij Sun." De opkomst van Java zorgde er vervolgens voor dat steeds meer bedrijven zich daarop gingen richten. Detacheringsbedrijven verlangden ook meer kennis van Java van hun medewerkers en meer opleiding. Maar zij stuurden hun werknemers met een ander doel naar een Java-cursus dan de banken eerder deden. "Hun medewerkers moesten Java op hun cv hebben staan, omdat er door de ontwikkeling van Java steeds

### Speciale groep op LinkedIn

Wie zich gecertificeerd heeft, heeft sinds enige tijd ook de mogelijkheid om lid te worden van een speciale LinkedIn-groepen. (Sun Certified Programmer, Sun Certified Java Developer en Sun Certified Java Enterprise Architect) Deze communities zijn in het leven geroepen voor iedereen die een Java-certificaat bezit. Zonder wordt geen toegang verleend. "Het is bedoeld om zichtbaar te maken voor de markt wie gecertificeerd zijn. Voorheen stond het wel bij mensen op het cv, maar voor anderen was dat natuurlijk niet zichtbaar. Met deze communities hopen we dat iedereen extra contacten kan op doen en ervaringen uit kan wisselen met andere gecertificeerde Java-ontwikkelaars," legt De Wit uit.



**Arjen van den Berg**  
is eindredacteur van  
Java Magazine.

meer vraag naar ontwikkelaars op dat gebied ontstond. Puur om de markt te volgen dus. Toen Java meer algemeen geaccepteerd werd, stuurden ook andere grote en kleinere bedrijven hun medewerkers op cursus. Eerst voor omscholing en later voor certificering,” zegt Zuidendorp.

### Grote waarde

Het hebben van een opleiding en een diploma heeft inmiddels grote waarde. Niet alleen voor de Java-professionals zelf, maar ook voor Sun en voor werkgevers. De Wit legt dat verder uit. “Voor Sun is het belangrijk om de kwaliteit te bewaken. Dit past natuurlijk uitstekend bij het opensourcen van Java. Er zijn wereldwijd al een half miljoen gecertificeerden. De kwaliteit van de Java-professionals is dus enorm gestegen. Voor werkgevers is het vooral een economische afweging om mensen met een opleiding binnen te halen. Het onderzoeksbureau IDC heeft hier in 2008 een rapport over gepubliceerd. Daaruit blijkt dat als een ontwikkelteam Java-gecertificeerd is, de productiviteit met zo’n veertig procent stijgt. Voor werknemers is het ook van belang. In eerste instantie voor zichzelf, want ze kunnen meer met de kennis. Maar het staat ook goed op een cv en vergroot hun marktwaarde.”

Tegenwoordig is de kennis van Java al groter dan voorheen. Veel programmeurs hebben het in hun opleiding gehad en er komen steeds meer Java-projecten. Toch merkt Zuidendorp dat de basiskennis die tijdens de studie wordt opgedaan niet voldoende is. Hij ziet dat cursisten al ervaring hebben met Java, maar dat de kennis nog op peil moet worden gebracht om te slagen voor de

certificeringsexamens. “Ik merk in iedere cursus dat dat hard nodig is. De kennis van Java is vaak fragmentarisch en gestuurd door de projecten waaraan men heeft gewerkt. Er zitten soms grote gaten in de elementaire kennis van de taal. En in JEE-cursussen merk ik vaak dat mensen vooral kennis hebben opgedaan aan de hand van de code die tot nu toe door hun collega’s of voorgangers is geschreven. Ze kunnen een kunstje toepassen, maar hebben nog niet de kennis om ook te begrijpen wat ze daadwerkelijk aan het doen zijn. Ze kunnen de technieken vaak toepassen, maar missen de onderliggende theoretische kennis.”

Kijkend naar de slagingspercentages kun je concluderen dat er best wat verwacht wordt, voordat iemand slaagt voor een examen. “Een kwart van de deelnemers zakt voor hun examen. Het niveau is hoog en dat mag ook wel. Als je eenmaal een examen gehaald hebt, kun je ook echt wat,” heeft De Wit aan de hand van cijfers ondervonden.

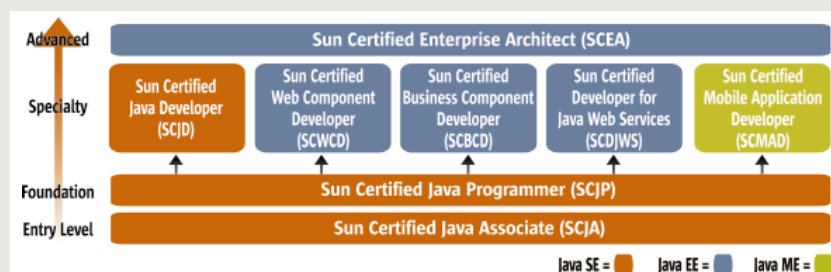
### Niet afschrikken

Toch moeten deze cijfers niet teveel afschrikken, want er zijn manieren genoeg om je te wapenen tegen het zakken voor een examen. Een goede voorbereiding is volgens De Wit en Zuidendorp al het halve werk. En ook daarin zijn er keuzes genoeg. Zelfstudie is een veel toegepaste manier voor mensen om zich op een examen voor te bereiden. “Er zijn goede boeken te verkrijgen ter voorbereiding op diverse examens. Maar ik vind dat vaak niet genoeg. Boeken geven alleen theoretische ondersteuning,” vindt Zuidendorp. Het lezen en zelf schrijven van Java-code is één van de tips die de Java-docent zijn cursisten altijd meegeeft. Ook het maken van een proefexamen vergroot de kansen om te slagen. “Het is altijd goed het type opgaven een keer gezien te hebben. Dan kom je in ieder geval niet voor verrassingen te staan. Daarnaast geeft een proefexamen ook inzicht in waar je staat. Dan wordt vaak duidelijk waar nog extra op gestudeerd moet worden. En er zijn tegenwoordig proefexamens te downloaden en er staan ook wel voorbeeldvragen in sommige boeken. Het is het beste je kennis zelf in praktijk te brengen.”

Maar de beste voorbereiding blijft volgens Zuidendorp toch het volgen van een cursus. “Een paar dagen alleen maar bezig zijn met de voorbereiding op een examen heeft veel voordelen. Je hebt even geen andere dingen aan je hoofd. Even niet gestoord worden door collega’s met vragen, telefoontjes of emails die beantwoord moeten worden. Dat werpt zijn vruchten af.” “En er is altijd een docent in de buurt om vragen te beantwoorden,” vult De Wit aan. Zuidendorp merkt dat veel mensen tegenwoordig kiezen voor een combinatie. “Ze kiezen in eerste instantie voor zelfstudie. Dat kan online zijn, maar ook

## De mogelijkheden

Het certificeringsprogramma van Sun biedt acht certificaten voor de drie Java-platforms. De certificaten sluiten nauw aan op concrete functies en zijn verdeeld in drie groepen: programmeur, ontwikkelaar en architect. Het gebruikelijke beginpunt in de Benelux is ‘Java Programmer’. Ruim tweederde van alle uitgereikte certificaten behelst dit examen. Hierna gaan de meeste mensen door naar een volgend examen (het gemiddeld aantal certificaten onder de gecertificeerden in de Benelux is bijna twee). Van de vervolgemens is Web Component Developer het populairst (bijna 20%). ‘Java Architect’ is nog steeds een van de meest exclusieve titels; slechts een paar procent van de gecertificeerden heeft dit hooggewaarde examen behaald.



Het certificeringsprogramma van Sun schematisch weergegeven.



Toine de Wit (links) en Fred Zuidendorp over Java-certificering: “Iedereen in deze wereld is er bekend mee en het is dé mogelijkheid je te onderscheiden.” (Foto: Sjaak Ramakers)

met boeken. Als afsluiting volgen ze dan nog een dag cursus om de laatste puntjes op de i te zetten. Op die cursusdag kunnen dan nog vragen gesteld worden aan een docent of kunnen opgaven uit een proefexamen worden besproken.”

In de Verenigde Staten is het de gewoonte voorafgaand een ‘assessment’ te doen om zo vast de aanwezige kennis te testen. “Dat is een soort test om te zien hoe het met de kennis zit. Die ‘assessments’ zijn online te doen. Verder is praktijkervaring heel erg belangrijk. Ik denk dat je toch eerst minimaal een half jaar intensief met Java gewerkt moet hebben, voordat je je gaat certificeren,” meent De Wit.

### **Nuttig**

Het is tegenwoordig belangrijk om te certificeren, want het heeft veel voordelen. Niet alleen voor de Java-specialisten zelf, maar ook voor de werkgevers. “Het is nuttig voor bedrijven en medewerkers als middel om ervoor te zorgen dat de kennis van Java-ontwikkelaars op peil is. Het kan dienen als leidraad, als stimulans en als controle. Daarnaast is certificering van belang voor bedrijven als maat voor de kennis van de medewerkers. Het is een onpartijdig oordeel over het kennisniveau van een Java-ontwikkelaar. En natuurlijk is het van belang voor de Java-ontwikkelaar zelf. Het vergroot in de eerste plaats de eigen waarde.

Dat is van belang voor het carrièrepad binnen de huidige baan, maar uiteraard ook bij verdere sollicitaties. Zonder certificaat wordt iemand tegenwoordig niet zo snel meer aangenomen,” aldus Zuidendorp. «

### In het volgende nummer

In het volgende Java Magazine staat het examen voor Java Programmer centraal. Dit geldt in de Benelux voor veel Javanen als beginpunt in het certificeringstraject. Naast een inhoudelijke beschrijving van dit examen willen we ook ervaringen van deelnemers opnemen. Dus heb je onlangs het certificaat Java Programmer behaald en wil je je ervaringen delen met andere Javanen, neem dan even contact op met de redactie. Dit kan door een email te sturen naar [arjen.van.den.berg@array.nl](mailto:arjen.van.den.berg@array.nl). Verder ook vast aandacht voor een enquête die Sun en Java Magazine op J-Spring houden. Het thema daarvan is ‘Examen gedaan en nu?’ De resultaten van deze enquête worden in Java Magazine 3 besproken.

We rekenen  
je graag in

Informatica, ITIL  
(Practitioner),  
procesmanagement

[www.politie-ict.nl](http://www.politie-ict.nl)

**Werk:** omvangrijke en complexe projecten, innovatieve werkomgeving, beveiliging cruciaal, grote organisatie, veel verantwoordelijkheid

**Privé:** economische zekerheid, locatie in de regio, mogelijkheid 4x9 uur werken, opleidingsmogelijkheden, aantrekkelijke spaar- en verlofregelingen.

  
vts Politie Nederland