

Nederland is een land dat houdt van een 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 vierde deel staat het examen voor Java Developer centraal, een praktijkgericht examen dat een vervolg is op het Programmer-examen. Naast een beschrijving van dit deel van de Java-certificering delen een aantal ontwikkelaars die onlangs dit certificaat behaald hebben hun ervaringen.

Sun Certified Java Developer

Waardevol praktijkexamen voor elke Javaan

Na het behalen van Java Programmer is de volgende stap in het certificeringstraject van Sun het developerpad. Dit is het gedeelte dat meer specialistisch gericht is op delen van de Java-wereld. Sun Certified Web Component Developer (SCWCD), Sun Certified Business Component Developer (SCBCD) en Sun Certified Developer for Java Web Services (SCDJWS) zijn drie examens voor Java EE. Tevens is er de mogelijkheid voor ontwikkelaars zich te storten op het mobiele vlak middels Sun Certified Mobiel Applications Developer (SCMAD). Net als bij het Programmer-examen bestaan deze examens uit meerkeuzevragen. Het behalen van één of meerdere van deze certificaten is volgens Paul Bakker, trainer/consultant bij InfoSupport, een logische volgende stap in het certificeringsproces. "Dat is wel een fijne volgorde, omdat ze hetzelfde van opzet zijn. Ik heb zelf SCWCD en SCBCD gedaan en daarna heb ik het algemene developer-examen gedaan. Er zijn maar weinig ontwikkelaars die daar meteen voor gaan", heeft hij ervaren.

Sun Certified Java Developer (SCJD) is het meest praktijkgerichte examen en staat centraal in dit artikel. Bij veel bedrijven behoort dit examen bij de opleiding van Java-ontwikkelaars. "Al onze Java professionals zijn Certified Java Programmer en van Young-Professionals verwachten wij dat ze ook het SCJD gaan halen als ze bij ons in dienst komen" legt Willem van de Griendt, expertisemanager Java bij Sogeti, uit. "Als je SCJD hebt gehaald, toon je aan dan je van een probleem naar een oplossing kunt

werken. Met dit examen definieer je je basisniveau en is daarom belangrijk voor beginnende programmeurs," vult Ronald van Eijck, technologie-adviseur en Javacoach bij Sogeti, aan.

Ook Bakker vindt dit een belangrijk onderdeel dat een Java-ontwikkelaar in zijn bagage moet hebben. "Het zijn allemaal basistechnieken die je moet toepassen en zit erg dicht op de Java-taal. Concurrency is erg belangrijk, je moet echt naar de basis om je oplossing te bedenken. Je gaat beter begrijpen hoe andere frameworks in elkaar zitten," zegt hij.

Een minpuntje bij de andere developerexamens vindt Bakker het gemis aan een praktijktoets. "Ik zou liever zien dat er bij de andere examens ook een praktijkgedeelte komt. Wij geven dat wel aan onze eigen mensen, die een cursus volgen."

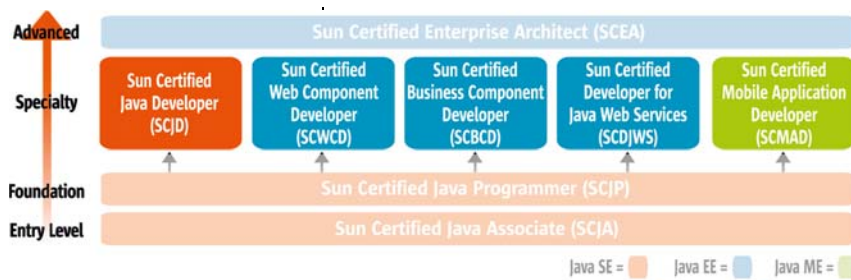
Opbouw

Het examen bestaat uit twee delen. Allereerst de praktijkopdracht, het bouwen van een client-server systeem. Als die is goedgekeurd volgt nog een essayopdracht, waarin de kandidaat de keuzes die hij gemaakt heeft moet verdedigen. "Dat laatste is een controle om te zien of het echt jouw product is, of je het helemaal zelf hebt gebouwd," legt Van Eijck uit.

Bakker kan zijn opdracht nog goed voor de geest halen. "Het ging om een boekingssysteem voor een hotel. Ik heb daarvoor een Swing-client gebruikt voor de user interface. Serverimplementatie is erg belangrijk. Er moeten meerdere clients tegelijkertijd gebruikt kunnen worden zonder dat ze elkaar in



Arjen van den Berg
is eindredacteur
van Java Magazine.



Figuur 1: De plaats die het developerspad inneemt in het certificeringstraject van Sun.

De back-end is heel erg belangrijk. Hier kun je op slagen of zakken.

de weg zitten. Bij de opdracht krijg je de datafile erbij en daar moet je de server bovenop bouwen. Dan is het zaak om dat aan elkaar te koppelen met low level technology. Daarvoor heb je RMI tot je beschikking of Sockets, maar je kunt ook zelf een protocol bedenken. RMI en het locken van data zijn essentieel in deze opdracht.”

Na het downloaden van de opdracht en het maken van het ontwerp volgt voor coach Van Eijck een eerste controlemoment. “In de specificaties bij de opdracht staat een aantal dingen waar het aan moet voldoen. Daar moet je je als kandidaat goed op focussen. Ik kijk of het allemaal gelukt is en of het voldoet aan de eisen. Zo niet, dan krijg je onherroepelijk je opdracht terug als je die instuurt. Deze controle vinden wij belangrijk, want zo kunnen we kandidaten een zetje in de goede richting geven als dat nodig is. Natuurlijk is het niet de bedoeling dat wij alles voorkauwen.”

Daarna volgt het bouwen van de back-end. “Dit is het belangrijkste onderdeel. Hier ga je op slagen of zakken. Er zijn in totaal 400 punten te halen en je moet er 320 hebben. Voor locking staan alleen al 80 punten. Dus als je die mist, kun je het schudden,” meent Van Eijck. Voor hem volgt hier weer een controlemoment en is het zaak voor de kandidaat om het af te bouwen en de verbindingen en netwerklagen ertussen te zetten. “Als alles klopt, is het dan niet zoveel werk meer. Bij ons volgt dan nog

een laatste controle. Dan kijken we of het geautomatiseerd is gemaakt en natuurlijk of de applicatie geschikt is om op te sturen.”

Daarna volgt de essayopdracht als de examinatoren de gebouwde applicatie goedgekeurd hebben. “Dit is vaak niet zo’n probleem meer. In vier vragen moet je kunnen aantonen dat jij het gebouwd hebt. Het is wel zaak om dit snel na de praktijkopdracht te doen om te voorkomen dat je dingen vergeet,” geeft hij aan.

Struikelblokken

Er zijn een aantal zaken waar goed opgelet moet worden bij het bouwen van de applicatie. Bakker en Van Eijck zien vaak dat kandidaten het zich te moeilijk maken. “Ze hebben de neiging de user interface te ingewikkeld te maken. Sun stelt hele specifieke eisen en daar moet je echt zo dicht mogelijk bij blijven. Vooral bij programmeurs met weinig praktijkervaring zie je dit. Ze willen zich bewijzen door er allerlei fraaie en extra dingen in te bouwen. Als je boven de 30 klassen gebruikt, moet je al twijfelen. Zijn er meer dan 50, dan zit je echt verkeerd. Daar worden ze ook echt op afgerekend. Keep it simple and basic,” zegt Van Eijck. “Het risico is dat je daardoor iets anders doet dan de eisen voorschrijven en daardoor verlies je onnodig veel punten,” vult Bakker aan.

Een ander struikelblok is dat mensen niet van tevoren kunnen zeggen of hun oplossing werkt. “Ze vinden het moeilijk om te testen of data niet corrupt is. Zelf heb ik er in die fase een aantal tests op losgelaten om er zeker van te zijn dat het werkte,” vertelt Bakker.

Ook komt het voor dat kandidaten te snel beginnen met coderen en vergeten hun keuzes vast te leggen. Als laatste struikelblok noemt Van Eijck het doorzettingsvermogen. “Je moet er echt mee bezig blijven. Ga achter elkaar door, zodat je niets kunt vergeten.”



Patrick Kik, Software Engineer bij Sogeti, houdt zich bezig met nieuwbouw en onderhoud van webapplicaties. Hij haalde het SCJD-certificaat.



Bé Lise heeft al ruim vier jaar ervaring met Java als Application Developer bij Atos Origin. Hij slaagde voor het SCWCD 5 examen,



Jan-Hendrik Kuperus werkte als studentassistent en docent Java op de Universiteit van Twente. Nu is hij Software Engineer Java bij Sogeti en haalde het SCJD-certificaat.



David Coppens is Software Engineer bij de NCIM-groep en is daarvoor werkzaam geweest in diverse functies aan de Technische Universiteit Eindhoven. Hij heeft het SCJD-certificaat behaald.

Belangrijk

Het hebben van certificaten is tegenwoordig erg belangrijk. “Het geeft vaak de doorslag bij een sollicitatie of toewijzing aan een project. Daarnaast is dit examen een goede toets om de echt goede Javanen eruit te halen. De examens van Sun zijn ook van een hoog niveau. Constant worden er betaversies uitvoerig getest wat de kwaliteit echt ten goede komt,” zegt Van de Griendt. “Daarnaast geef je ook een statement af. Je bent bereid er tijd in te steken jezelf te ontwikkelen,” vult Van Eijck aan.

De mensen die dit certificaat haalden, hebben over het algemeen positieve ervaringen. Vier van hen deelden die met Java Magazine. Patrick Kik, Jan-Hendrik Kuperus, Bé Lise en David Coppens geven hun mening (zie kader).

Waarom heb je gekozen het Java Developer-certificaat te gaan halen?

Kik: “Elke Javaan binnen Sogeti krijgt dit in zijn basisopleiding. Hierdoor heeft elke Javaan bij ons een aantoonbaar basisoniveau. Met SCJP op zak is dit een logische vervolgstap. Je laat zien dat je Java kunt toepassen in de praktijk.”

Kuperus: “Het is de reden dat ik voor Sogeti als werkgever heb gekozen. En het zit ook wel een beetje in mijn onderwijzersbloed. Ik kan pas mensen iets uitleggen als ik het zelf begrijp en een certificaat laat zien dat je de materie beheerst.”

Lise: “Ik heb voor SCWD5 gekozen, omdat dit onderdeel is van de J2EE Masterclass van Atos Origin. Het komt vooral van pas om in de toekomst mijn kansen bij een nieuwe opdracht te vergroten.”

Coppens: “De meeste examens testen alleen kennis, terwijl je bij SCJD daadwerkelijk een stuk werkende software moet afleveren. Op deze manier weet een opdrachtgever dat iemand de kennis ook in praktijk kan brengen.”

Hoe heb je je voorbereid?

Kik: “Ik heb me niet speciaal voorbereid voor het SCJD.”

Kuperus: “Naast het Programmer-examen heb ik me voorbereid door van tevoren een werkomgeving in te richten en me in te lezen in de buildtool Ant.”

Lise: “Ik heb voor SCWD5 drie verschillende boeken gelezen en af en toe een fragment uit de officiële specificaties van Sun. Ook gebruikte ik in het begin Whizzlabs oefenexamens, maar deze bleken anders dan de Sun-examens. Daardoor slaagde ik de eerste keer niet. Daarna heb ik oefenexamens van JWebPuls gebruikt en ben wel geslaagd.”

Coppens: “Ik heb veel gebruik gemaakt van het forum op de website JavaRanch. Daar heb ik problemen die ik tegenkwam kunnen bespreken en kunnen kijken hoe anderen die oplosten.”

Wat vind je van de kennis die nodig is om dit examen te halen?

Kik: “De kennis moet op een goed niveau zijn. Vooral over locking valt eindeloos te denken over de perfecte oplossing.”

Kuperus: “Die is behoorlijk gevarieerd. Je moet kunnen werken met file input en output, lockingsstrategieën, netwerkprogrammeren en een interface bouwen. Dat is nogal wat. Het is echter niet te veel en er zijn ook geen onderwerpen die je daarna nooit meer gebruikt.”

Lise: “Je moet voor het SCWD5 veel kennis hebben van Servlet en JSP-technologie. Met een boek lezen alleen kom je er niet.”

Coppens: “Er komt veel voorbij, het is erg divers. De opdracht was zeer praktisch. De problemen die ik tijdens de opdracht tegenkwam, zou ik ook in de dagelijkse praktijk tegen kunnen komen.”

Wat vind je van het examen?

Coppens: “De opdracht kun je afronden in je eigen tempo. Ik vind het essaygedeelte een goede zaak. De waarde van het certificaat blijft gewaarborgd. Je moet kunnen aantonen dat jij het echt zelf geschreven heb en je valt door de mand als dat niet zo is.”

Zijn er onderdelen die je gemist hebt?

Kuperus: “Op zich niet. Het examen richt zich mooi op alle veelgebruikte technologie binnen Java SE.”

Lise: “Ik had graag gezien dat JSF in plaats van JSP in het SCWD5 examen zat.”

Coppens: “In het SJCP spelen nieuwe features als generics en varargs een rol. Je wordt nog niet gedwongen die te gebruiken bij het SJCD. Het zou leuk zijn als dit wel het geval wordt als aansluiting op het SJCP.”

Wat is volgens jou de waarde van dit certificaat?

Kik: “Het zegt dat je Java in de praktijk kunt toepassen en heeft een grote waarde op de arbeidsmarkt.”

Kuperus: “Als je dit gehaald hebt, heb je laten zien dat je van begin tot eind een Java applicatie kunt ontwerpen, schrijven, testen en opleveren. Je hebt alle belangrijke onderwerpen voorbij zien komen en komt in de toekomst niet zo snel voor complete verrassingen te staan.”

Lise: “Het toont aan dat je over voldoende theoretische kennis beschikt en bereid bent er tijd in te steken. Het komt goed van pas als je op intake gaat. Praktijkervaring is het meest belangrijk om je een goede Java Developer te mogen noemen.”

Coppens: “Dit is één van de meest waardevolle certificaten. Als een kandidaat dit op zijn CV heeft staan, kun je er met een gerust hart vanuit gaan dat hij bewezen heeft iets te kunnen.” «

Met dit certificaat op zak kun je de kennis ook echt in de praktijk toepassen.

Neem nu een abonnement op

Java Magazine



Javanen krijgen het steeds eenvoudiger

Java Magazine en de NLJUG werken steeds intensiever samen en zo voorziet het vakblad de Java-specialist eenvoudiger, sneller en professioneler van relevante Java-informatie. In korte tijd is Java uitgegroeid van een onbekende taal tot een platform voor het ontwikkelen van applicaties in grote zakelijke omgevingen. Java, en zeker J2EE, is volop in ontwikkeling. Java Magazine zorgt zes maal per jaar dat u niet achterop raakt in uw vakgebied. Het vakblad staat boordevol praktische informatie en tips voor analisten, ontwerpers en programmeurs en vormt een onmisbare vraagbaak voor deze groep. Het blad publiceert artikelen die u inzicht geven in de praktijk van andere Java-ontwikkelaars en houdt u tevens nauwgezet op de hoogte van de vele tools en standaarden. Regelmatig worden nieuwe versies van ontwikkelomgevingen getest en code- en test optimalisatietools tegen het licht gehouden.

De NL Java User Group publiceert in iedere editie van Java Magazine haar visie en blik vooruit (en terug) op speciale NLJUG-evenementen. Uiteraard ontvangen alle NLJUG-leden het Java Magazine. Java Magazine heeft een uitgebreide website met onder andere:

- actueel nieuws,
- een agenda met relevante events,
- het online archief met alle artikelen uit het blad, gratis te downloaden door abonnees,
- een overzicht van vacatures,
- weblogs van specialisten in uw vakgebied.

Ook kunt u zich kosteloos abonneren op de e-mail nieuwsbrief die eenmaal per drie weken verstuurd wordt. Als abonnee profiteert u bovendien van korting op seminars en congressen die speciaal voor u worden georganiseerd.

Nog geen abonnee?

Meld u online aan op www.javamagazine.nl. Het eerste jaar profiteert u van bijna 50% korting voor nieuwe abonnees.

www.javamagazine.nl

Java
Magazine

Array PUBLICATIONS