



PERSONALIA

Adriaan Koster
info@adriaankoster.nl
06 242 373 95

Adriaan Koster BV
Kvk 58149708
Nuenen

OPLEIDING

Doctoraal Artificiële
Intelligentie,
VU Amsterdam

SCJP
voor het Java 2 platform

SCWCD
voor het J2EE platform

Scrum Master (PSM-1)

VAARDIGHEDEN

Java
Kotlin
Groovy

TALEN

Nederlands: moedertaal
Engels: uitstekend
Duits: goed
Frans: redelijk

EIGENSCHAPPEN

Gedreven, Betrokken,
Kritisch, Analytisch,
Extravert, Sociaal,
Communicatief

Als senior Java ontwikkelaar met een achtergrond in kunstmatige intelligentie werk ik sinds 2000 aan bedrijfsintegratie en webapplicaties. Ik heb ervaring in diverse domeinen, waaronder financiën, verzekeringen, medisch, geografisch, kaartverkoop, e-commerce, detailhandel, mobiliteit, overheid en defensie. Hoewel ik meestal als back end ontwikkelaar werk, neem ik soms extra verantwoordelijkheden op me, zoals lead developer, architect of coach.

Ik vind het belangrijk om hoogwaardige code te leveren die zowel testbaar als begrijpelijk is, om zo de onderhoudbaarheid op lange termijn te waarborgen. Belangrijke pijlers om dit doel te bereiken zijn transparante communicatie en voortdurende verbetering binnen de teamprocessen.

WERKERVARING

Universiteit Utrecht, Faculteit Geowetenschappen 2023 | Senior Java ontwikkelaar

Het GAIM project onderzoekt hoe huishoudens door middel van gamification energie kunnen leren besparen. Voor dit project heb ik een nieuwe backend applicatie gebouwd die de slimme meters van een huishouden bij EDSN mandateert en periodiek de meterstanden van gas en elektriciteit ophaalt. Deze gegevens zijn bevragebaar via een REST API die beveiligd is met SSL en API tokens. Tevens heb ik hiervoor de development, en deployment infrastructuur opgezet met behulp van Maven, Github Actions, Docker, Harbor en Kubernetes.

Frameworks Java 17, Spring Boot 3, Maven 3

Tools IntelliJ, Git, JIRA, Teams, Qodana

Testing JUnit, Mockito, HttpClient

Data Spring Data, JPA, PostgreSQL, Liquibase

Messaging SOAP, XML, REST, JSON, SFTP (Spring Integration)

CI/CD Github Actions, Docker, Kompose, Kubernetes, Harbor, OpenStack

Security TLS 1.3, Java WSSE (SOAP signing), RSA, SFTP

KLM | 2020 - 2023 | Senior Java ontwikkelaar

Binnen de afdeling Order Management werkte ik in het OMNDC team vanaf de oprichting in 2020. Het team is verantwoordelijk voor de backend van het NDC reserveringskanaal, dat door reisagenten wordt gebruikt om direct bij KLM boekingen te doen. In deze periode heb ik refactoring, code reviews en geautomatiseerd testen opnieuw geïntroduceerd in het team.

Ik heb verschillende nieuwe features gebouwd zoals email opt-out, dynamische prijsbepaling, dynamische voucher validatie, nieuwe prijstypen en nieuwe gender types. Daarnaast heb ik bugs getraceerd en opgelost, zoals het verstrekken van de juiste prijsinformatie na een herboeking. In de rol van release captain heb ik nieuwe versies van de software in productie gezet en consignatiediensten gedraaid.

Frameworks Java 11, Kotlin, Groovy, Gradle, Spring boot

Tools IntelliJ, BitBucket, Git, Nexus, JIRA, Confluence, Grafana, BamInsights, Graylog, SOArepo, Oscar

Testing Gatling, JBehave, Cucumber, JUnit, JaCoCo

Data Spring data, Hibernate, Liquibase, Oracle, SQL, Amadeus

Messaging SOAP, WSDL, XSD, REST, JSON, Swagger, Kafka, JMS

CI/CD Bamboo, GitHub Actions, SonarQube, Mashery, Docker, Rancher, Kubernetes, Helm, Azure, XL Deploy

Security OWASP, ZAP, SSPT, Squirrel, Secure code warrior



Alliander | 2019 - 2020 | Senior Java ontwikkelaar

Smart Society Services was een startup van Alliander die het open source Open Smart Grid Platform (OSGP, inmiddels Grid Exchange Fabric) heeft ontwikkeld. Dit is een zeer schaalbaar IoT platform waarmee grote aantallen remote devices, zoals slimme meters, kunnen worden beheerd.

Toen ik erbij betrokken werd ging de laatst overgebleven ontwikkelaar bijna weg en is het team weer opgenomen door Alliander. Applicaties kunnen met OSGP bijvoorbeeld slimme meters, openbare verlichting of geautomatiseerde distributie beheren. Ook heb ik een nieuwe protocol adapter voor het OSGP platform gebouwd. Het component praat middels het MQTT protocol met een local network analyser (LNA) in een middenspanningsruimte. De LNA praat met slimme meters om pieken in het elektriciteitsnetwerk te voorkomen.

Frameworks *Java 8 & 11, Javascript, Spring Boot 2, Material Design, AngularJS*

Tools *IntelliJ, Git, Maven, SonarQube, Artifactory, JIRA*

Testing *JUnit, Mockito, Cucumber, Selenium*

Data *PostgreSQL, JPA, Hibernate, Flyway*

Messaging *SOAP, ActiveMQ, HiveMQ, Moquette, JMS*

CI/CD *Tomcat, Apache, Jenkins, Microservices, Docker, Kubernetes, AWS*

Security *Encrypted XML, SSL*

Quby | 2018 | Senior Java ontwikkelaar

Quby is onderdeel van Eneco en ontwikkelt de Toon, een slimme thermostaat. Het B2B team is verantwoordelijk voor meer dan twintig backend microservices in deze IoT omgeving. Het onderhoud daarvan heb ik uitgevoerd en ook diverse nieuwe microservices opgezet.

Ik speelde een leidende rol bij het opnieuw ontwerpen van de REST API waarmee de centrale database werd ontsloten. De API hebben we samen omgebouwd zodat de endpoints een lagere granulariteit kregen, waardoor de logica veel beter te begrijpen werd, en ook makkelijker te onderhouden.

Frameworks *Java 8, Spring Boot 2, Lombok, Redis, Akka, JSR 380, Feign, Thymeleaf*

Tools *IntelliJ, GitLab, Confluence, JIRA, Kibana*

Testing *JUnit, Mockito, RestAssured, TestNg, Gatling, TestRail*

Data *MySQL, H2, JPA, Hibernate, Liquibase*

Messaging *REST (Jackson, Springfox, Open API), ActiveMQ, SOAP, JAXWS, JWT, Jasper Wireless*

CI/CD *Maven, JFrog, Tomcat, Jenkins, Sonar, AWS, Docker, Marathon, Kubernetes, Apigee*

Security *Oauth2, iWelcome, SSL*

Ahold Delhaize | 2018 | Senior Java ontwikkelaar

In het mobiele services team heb ik gewerkt aan de backend voor de mobiele apps van Ahold. *OAuth2, Kotlin, Feign, Hystrix*

De Persgroep | 2017 | Senior Java ontwikkelaar

In het DevOps Team 'Amsterdam' werkte ik aan de backend voor de Volkskrant, Parool en Trouw. *Thymeleaf, NodeJs, CSS, SASS, AWS, JBoss, MongoDB, Elasticsearch, Hystrix, Akamai*

BVA Auctions | 2017 | Senior Java ontwikkelaar

In het finance team van deze online veilingssite heb ik bestaande code ge-refactored naar microservices. *Docker, Gradle, Elasticsearch, PostgreSQL*

TNO, Geologische Dienst Nederland | 2016 - 2017 | Senior Java ontwikkelaar

Voor DINO heb ik 26 Webstart applicaties gemigreerd van Java 5 naar 8, Maven 2/Ant naar Maven 3, CVS naar GIT, Tomcat 5 naar 7, Hudson naar Jenkins.



Ministerie van Defensie, JIVC/SATS | 2015 - 2016 | Senior Java ontwikkelaar

In het Toolteam heb ik een desktop applicatie uitgebreid die deployment modellen voor schepen genereert.

Netbeans Platform 8.1, TFS, JAXB, JDOM, FreeMarker

Global Collect | 2015 | Senior Java ontwikkelaar

Mij werd gevraagd de code kwaliteit te helpen verbeteren en nieuwe ontwikkelaars te beoordelen. Gaandeweg heb ik ook veel verbeterd aan de communicatie tussen het offshore team en de eigen medewerkers, en het niveau van unit testen opgevoerd.

Greenwheels via Info.nl | 2014 | Senior Java ontwikkelaar & Scrum master

De opdracht was om voor Greenwheels een nieuwe backend op te zetten, het Fleet Sharing Platform. Hier heb ik geholpen het uit de hand gelopen project weer op de rails te krijgen door de rol van scrum master op me te nemen en met een kleiner team een oplossing te bouwen volgens een versimpelde architectuur.

CDI (Java EE dependency injection), Glassfish, Arquillian, Gattling, JMeter, Hibernate + Envers, PostgreSQL, PostGIS, Google Glass, Mirror API

Acta Marine | 2014 - 2016 | Enterprise Architect

Ik heb geholpen met het opzetten van een Service Oriented Architecture voor de Waterman applicatie. Dit is een intern ontwikkelde ERP applicatie, geschreven in .Net, die moest worden verbeterd en uitgebreid voor de wereldwijd opererende schepen van de opdrachtgever.

GoAbout | 2014 | Senior Java ontwikkelaar

De mobiliteitsdienst 'goabout.com' heb ik uitgebreid met OAuth2 security, ondersteuning voor multimodale reizen en reisbewaking op basis van actuele GTFS data.

Spring Security 3, Vagrant, PostGIS, Google Maps API, Elasticsearch, AngularJS, Protobuf

Quince | 2013 | Senior Java ontwikkelaar & Android ontwikkelaar

HTC Specialist was een social platform voor smartphone verkopers met meer dan 75.000 gebruikers wereldwijd. Ik heb features toegevoegd aan de Android app en de website, en een uitleen functie voor nieuwe telefoonmodellen gebouwd met behulp van een digitaal aangestuurd Traka kluissysteem.

Grails, Groovy, Gradle, Android, Genymotion, Virtualbox, Traka, Balsamiq

ING DU Zakelijk | 2012 | Senior Java ontwikkelaar

Ik heb gewerkt aan de uitbreiding van zakelijk Internetbankieren met SEPA regels (o.a. invoeren van IBAN) en het inbouwen van notificaties. Daarnaast was mijn opdracht om andere leden van het scrumteam te coachen, wat er toe heeft geleid dat de werkwijze en code kwaliteit verbeterde.

IBM RSA 8.0.4, IBM WAS 6.1

CRV | 2012 - 2014 | Senior Java ontwikkelaar

CRV levert diensten voor veehouders. Voor hun nieuwe ERP systeem heb ik twee maatwerk componenten gebouwd: Een webservice waar medewerkers met een PDA actuele planningen, klant- en product gegevens ophalen, en een batch proces om bestanden met geleverde producten en diensten te verwerken ten behoeve van facturering.

SOAP, JAX-WS, JAXB, Spring WS, SoapUI, Grails

KLM | 2011 - 2012 | Senior Java ontwikkelaar

Het Manage My Booking (MMB) team ontwikkelde het deel van de KLM website waar klanten extra diensten aan hun boekingen kunnen toevoegen. Ik heb nieuwe features toegevoegd aan de frontend en backend. Daarnaast heb ik een Maven plugin voor automatische deployments gebouwd.

GoAbout | 2010 | Senior Java ontwikkelaar en architect

De oprichters van deze nieuwe startup vroegen mij te helpen bij het neerzetten van de architectuur en infrastructuur voor een nieuwe mobiliteitsdienst. Ik heb een web frontend en REST services gebouwd voor dynamische routeplanning vanuit MS Outlook.



Bureau de Wit | 2010 - 2011 | Senior Java ontwikkelaar

De bestaande Struts applicatie heb ik omgebouwd naar Wicket en voorzien van een nieuwe navigatie en layout. Verder heb ik visualisatie, monitoring en alarmering toegevoegd op basis van draadloze temperatuurmetingen in tappunten, ter voorkoming van legionella.

De Roode Bioscoop | 2010 | PHP ontwikkelaar

Als onbetaalde vrijwilliger heb ik in PHP een iDeal basic implementatie gebouwd op basis van de ING iDeal API voor de online kaartverkoop van dit kleine, idealistische theater.

ING CCRM | 2009 - 2010 | Senior Java ontwikkelaar

GRID is een applicatie die gegevens van meer dan acht miljoen organisaties en personen beheert. Ik heb in deze applicatie het geheugengebruik verminderd door middel van lazy loading. Ook heb ik de kwaliteit van de code verbeterd door het invoeren van Spring dependency injection, het uitbreiden van de testdekking en het opzetten van continuous integration.

Bank Mendes Gans via Chess IT | 2008 - 2009 | Senior Java ontwikkelaar

Bij Chess IT heb ik gewerkt aan een applicatie voor beheer van valutarisico's en kasposities voor Bank Mendes Gans in een projectteam van 15 personen. Ik heb een workflow engine ontworpen en gebouwd voor het collaboratief bewerken en goedkeuren van transacties. Met behulp van AspectJ heb ik een autorisatielaag op de backend services gebouwd.

ING/Nationale Nederlanden | 2008 | Senior Java ontwikkelaar

Met een team van Tryllian hebben we een innovatief prototype gebouwd met een zelflerende agent architectuur. Ik heb met behulp van een Drools rule engine dynamische advisering en premiebepaling voor autoverzekeringen toegevoegd. Met Joone heb ik een neurale netwerk getraind om GPS traces te analyseren, om risicofactoren van het rijgedrag te bepalen.

SeeTickets | 2008 | Senior Java ontwikkelaar

De opdracht was het toevoegen van extra verkoopkanalen om zo kaartverkoop te kunnen uitvoeren die van deze kanalen afhankelijk was. Ik heb hiervoor de nieuwe applicatie Freeline ontworpen en gebouwd, een koppeling tussen het kaartverkoopsysteem Softix van de opdrachtgever, en de POS kassa's van de Free Record Shop. Daarna heb ik er ook een koppeling met de Virtual Affairs website van Heineken aan toegevoegd.

Ebay/Marktplaats | 2007 - 2008 | PHP ontwikkelaar & Senior Java ontwikkelaar

Aan de website van Marktplaats heb ik een co-branded Google search functie en in-memory caching toegevoegd. Daarnaast heb ik een Java component ontworpen en gebouwd voor het streamen van database updates als events via Tibco.

PHP 4 & 5, Google AdSense, Memcached, MySQL Triggers & Stored procedures, TIBCO Rendezvous

Microbais | 2007 | Senior Java ontwikkelaar

Bij deze opdracht werkte ik aan een pilot applicatie om een succesvolle integratie tussen het apotheek systeem Aposys, het Landelijk Schakelpunt van NICTIZ en het SBV-Z aan te tonen. Deze integratie stelt apotheken in staat om op een veilige manier gegevens van een klant van elkaar op te vragen (Elektronisch Patienten Dossier).

Sonic MQ7, Authentication Forwarding met SmartCards

Geotax, Urbidata & Arcadis | 2006 - 2007 | Senior Java ontwikkelaar

We ontwikkelden een applicatie die gemeenten in staat stelde om te voldoen aan de nieuwe wet WKPB die per april 2007 in Nederland van kracht werd.

Oracle Spatial, FlexiMap, Landelijke Voorziening (StUF 2.0 koppelvlak), Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG), JBPM (BPMN)

Tryllian Solutions | 2000 - 2006 | Java architect

Tryllian ontwikkelde in deze jaren een eigen multi-agent platform (ADK). Multi-agent systemen was een concept binnen de artificiële intelligentie waar destijds veel belangstelling voor was. Het bood een abstractielaag om gedistribueerde systemen te bouwen. Als architect in het customer solutions team heb ik met behulp van de ADK demo applicaties en prototypes voor klanten ontworpen en gebouwd.



Faculteit der Exacte Wetenschappen, Vrije Universiteit | 1998 - 2000 |

Wetenschappelijk programmeur

Na mijn afstuderen met een scriptie over computer gestuurd onderwijs (CGO) heb ik enkele van zulke CGO modules ontworpen en gebouwd. Hiervoor gebruikte ik HTML, JavaScript en Java. Daarna heb ik gewerkt aan het opzetten van CGO voor meerdere faculteiten met behulp van bestaande softwarepakketten.



Ministerie van Defensie



Universiteit
Utrecht

