

# Curriculum vitae van Frans C. Verster.

## Personalialia

---

geboren	1965
woonplaats	Amsterdam
nationaliteit	Nederlands
email	info@fransverster.nl
rijbewijs	B
talen	Nederlands en Engels uitstekend, Duits lezen goed
diploma's	VWO, HTS-ICT (Ing. BSc.)
status	ZZZ, freelance, incl. KVK, BTW-nr, VAR-WUO, VOG, DBA

---

## Werkervaring samengevat

Veel werkervaring in informatiseringsprojecten met Java en J2EE. Vooral veel ervaring als software architect en programmeur voor vernieuwende projecten. Co-auteur van vijf publicaties.

Ik werk als freelance software ontwerper/ontwikkelaar om Java/J2EE software oplossingen te ontwerpen en implementeren, in de bereikbare omgeving van Amsterdam. Ik doe graag een variatie aan werkzaamheden, van requirementsanalyse, architectuur, implementatie, testen, oplevering tot coaching van mede-teamleden.

## Projecten, terug in de tijd

### 6/2016 - heden bij Delta Lloyd als Informatie Analist, Software Architect, Scrum Master en Dev Ops Java Developer

- Redesign van het batch Volmachten informatie systeem voor Legacy sanering en Solvency 2.
- Gebruikte technieken: Java 7, JEE 6, Ibm Websphere 8.5, IBM BPM 8.5, Eclipse, Jpa 2, OpenEjb, Jaxb, Jaxws, Maven, Git, Junit, Enterprise Architect, Cucumber, MQ-FTE, Oracle 11, Sql-Server, ...

### 11/2015 - 5/2016 bij Jobsrepublic als Senior Java Developer

- Ontwikkelen van Cloud gebaseerd e-recruiter platform en SETU koppeling naar B2B partner met remote team.
- Gebruikte technieken: Java 7, IntelliJ, Junit, Maven, Tomcat, Mysql, Spring, Hibernate, GIT, Amazon EC2, Rest, ApiAry, Json, Xml, Jaxb, Jersey, Selenium, Jenkins, OTAP, Confluence, Agile/Scrum, Backbone.js, jquery, Activiti, LDAP, ...

### 8/2015 - 11/2015: diversen

- Bedrijfsplannen doorrekenen.
- Zelfstudie project EJB3, Cucumber, Titan DB met Cassandra op Glassfish.

#### **4/2015 - 7/2015 bij Powerhouse als Senior Java Developer**

- Ontwikkelen van de web client voor de inkoop van energie in een Scrum team met veel qualiteits controle.
- Gebruikte technieken: Java 7, IntelliJ, AngularJs, REST, JSON, Spring 4, Mybatis 3, Oracle 11 DB, JUnit, Mockito, Agile/Scrum, Crucible, Jenkins, Jira, Confluence, Gradle, JBoss, Mercurial, Sonar, ...

#### **6/2014 - 3/2015 bij UWV via CGI als Senior Java Frontend Developer**

- Ontwikkelen en aanpassen van Portlets voor Oracle WLS 11G, gegevens koppeling met SOAP. Veel samenwerking met functionele testers, middleware (Oracle SOA suite) en backend in een Scrum team. Interne cursus Scrum genoten.
- Gebruikte technieken: IntelliJ, Maven, Nexus, Jenkins, Atlassian, SqlDeveloper, SVN, Junit, Mockito, Easymock, Oracle 11G, Spring 4, Apache CXF, Spring webflow, webservices, SoapUI, Sonar, code review, OTAP, WSRP1, JSP, EhCache, E-platform, Pokerface, XSLT, HTML, CSS, Javascript, Rest+Ajax, ...

#### **7/2013 - 6/2014 bij Magsoft als Senior Software Development Specialist**

- Research en JAVA/J2EE Development voor een intelligent document en factuur management systeem in een Scrum team.
- Gebruikte tools: Eclipse, Teamcity, Mercurial, Nexus, Maven, Atlassian, Junit, JMock, JBOSS AS, OSGI, native code, JNI, JNA, OpenCl, graph OrientDB, jBPM, CMIS, JMS, SVG, OpenNLP, OCR, PDF tools, JCR, WebDav, JDBC server, Hessian, Jasper reports, Alfresco, image processing en speciale SDKs.

#### **12/2012 - 7/2013: diversen**

- Bestaande communicatie protocollen vervangen door Spring Integration
- Android App om smart-phone sensoren uit te lezen
- Geo sharing met PostgreSQL + postgis
- Prototype zoekmachine herschrijven met Eclipse, MVN, GIT, Spring Integration, JPA 2, hibernate, JUnit, Lucene, Solr, PostgreSQL en meer.
- Detectie van eigenschappen in foto's en video versnellen met OpenCL
- Zelfstudie project met RIA: JavaFX, Webstart, Cordova, HTML5, AngularJs op Java EE 7 server.
- Zelfstudie project voor OTAP straat met Oracle WebCenter Portal Virtual Machine.

#### **12/2011 - 12/2012 "BoekDataBase" in de Cloud, Java developer, parttime**

- Uitbreiding van bestaand systeem op basis van Google App Engine met Objectify. Hier voor heb ik de SOAP/WSDL toegang gemaakt met diverse JAVA en PHP demo clients gemaakt. Verder advies en vooronderzoek voor opschalen naar meer performance en complexere data modellen en mobiele toegang.
- Gebruikte tools: Eclipse, SVN, JUNIT, GAE, WSGen/WSImport, JAXB voor XSD, Wiki.

### **5/2011 - 9/2011 bij De Nederlandse Bank, voltijds als Senior Java/JEE developer.**

- Het Collateral Central Bank Management project is een zeer complex Europees, ICT en Financieel project. Ik heb in een Scrum team meegewerkt door:
- Swift financial messages in FreeMarker templates programmeren.
- Nieuwbouw van JSF schermen, services, data en systeem/unit testen volgens UML en functionele specificaties.
- Functionele requirements reviewen.
- Issues fixen aan de hand van Jira.
- Gebruikte middelen: JSF, Maven3, Hibernate, JPA2, Spring, STSeclipse, JMS, Jira, Bamboo, Confluence, JUnit, Mockito, Scrum.

### **12/2010 - 5/2011: Senior Java Developer**

- Java extra encrypted website voor NDA project "Huismeester". Gemaakt in Wicket met veel aandacht voor de security aan de hand van de OWASP aanbevelingen.
- Verantwoordelijk voor het gehele traject, van intake, development tot aan oplevering.

### **5/2009 - 12/2010: diversen**

- Cursus genoten "ondernemen voor vakmensen" van EigenWerk. ICT is een mooi vakgebied, Wetenschappelijk Systeem Ontwerper en Computer Programmeur een mooie rol maar de wereld is groter. Dus aandacht voor marketing, acquisitie, legal, religie en vele andere facetten.
- Diverse vernieuwende projecten: C++ linux server, ontology-based multi-media archief, ICT advies voor start-ups, Smartcards/RFID, Asterisk telefooncentrale met VOIP/SIP, Ubuntu marketing, J2ME op goedkope mobieltjes, linux real-time voor metingen, user interface met GWT.

### **5/2008 - 5/2009 bij een Tryllian Solutions: Java Software Engineer.**

- Evaluatie van zoek en opslag systemen voor ontsluiting van grote tekst en multi-media gegevens. Pilot voor integratie met Aduna, Hippo CMS en Cocoon. Pilot standaard J2EE met Glassfish+JSF+Netbeans
- Diverse projecten waaronder het verwerken van GPS data voor een pilot van soort van rekening rijden met dure en goedkopere kilometers en tijden, met behoud van privacy.
- Enterprise software bus om heterogene systemen flexibeler te koppelen volgens de VETO en VETRO patterns.
- Het versnellen van database modellen in Appfuse (JSF+MVN2+Hibernate) project, prachtig resultaat: het object georiënteerde ontwerp is met een SQL code generator ongeveer 100 maal sneller geworden.
- gedeeltes van J2EE maken voor project hierboven.
- Code voor een pilot project met smartcard, J2ME en bluetooth.
- kwaliteitscontrole van de software build met maven en vele testen en hoge code coverage. Alle projecten met agile/scrum, vooral agile is een aanrader. Vele test manieren geëvalueerd, FitNesse de leukste.

- Veel overleg over kwaliteitsstandaarden en begeleiding junioren.

#### **10/2007 - 4/2008 bij Graydon: Senior J2EE software engineer.**

- Medewerker in groot team met veel externe specialisten in groot project voor portal server en aanpassen van de backend. Voornamelijk implementeren van portals met jsf componenten en issues fixen in bestaande code volgens Jira.
- Gebruikte middelen: windows xp, java, ibm rad 7 (eclipse), websphere portal server.

#### **1/2007 - 10/2007: Universiteit van Amsterdam, FNWI, "Information Retrieval": Wetenschappelijk Systeem Ontwerper.**

- Ontwerpen en implementeren van webservices voor semantische tekst analyse, soort van Google maar dan meer kwaliteit voor specialistische datasets zoals Pubmed.
- Gebruikte middelen Linux, Tomcat 6, Axis, Netbeans.
- Vooronderzoek gedaan naar Ajax en GT4 grid webservices.
- Snel zoeken in tekst met Lucene
- Content Management kan beter doordat de machine de teksten 'begrijpt'
- Koppelingen met webservices (zowel client als server) naar externe programma's voor import en export van de content en workflow engines.

#### **1/2004 - 1/2007: Universiteit van Amsterdam, FNWI, "Bio-informatica": Wetenschappelijk Systeem Ontwerper.**

- Het hoofd project wil de spectaculaire groei in computer kracht inzetten voor nieuwe mogelijkheden in de wetenschap. Ik heb aan twee pijlers gewerkt: informatie combineren en grid computing.
- Ontwerpen en implementeren van software voor data-integratie en statistiek voor gen expressie metingen.
- Veel database tools geschreven om remote bronnen te combineren en moeilijke modellen te verwerken.
- Statisch model met het grid opgevoerd (van twee weken naar een middag).
- Veel code geport naar web-service formaat voor workflows.
- Gebruikte middelen: Linux, Tomcat, Mysql, Jdbc, Axis, Egee, R.
- JDBC is de universele Java database connector, ik heb een JDBC server geschreven om verscheidene data bronnen te unificeren.
- Veel code geschreven Gen Expressie (gemeten met micro-arrays) te (her-)berekenen, externe database import naar R-statistical, de algoritmes komen van de bio-informatici.
- Diverse berekeningen kosten veel tijd maar kunnen parallel draaien. De Globus Toolkit 4 beheert diverse reken clusters en daarmee is de rekestijd flink ingekort. Ook een pilot voor Cloud computing en met BOINC.

#### **10/2001 - 1/2004: Universiteit van Amsterdam, FNWI, "Image processing": Wetenschappelijk Systeem Ontwerper.**

- Voorzitter van de kennis overdracht sessies.

- Gedeeltelijk ontwerpen en implementeren van design patterns in C++ templates voor een state-of-the-art beeldverwerkings software pakket.
- De vele combinaties van pixel types, beeld types, algoritmen soorten, algoritme details en dergelijke vereisen een modulair software systeem.
- C++ is de enige programmeer taal die dat zonder verlies aan performance kan uitvoeren: door generatief gebruik van templates.
- Gebruikte middelen: C++, templates als programmeertaal, Corba, Java gui met Swing, Mpeg2 en Mpeg4.
- Vele design patterns (GoF) gebruikt en een paar nieuwe STL compatibele gemaakt.
- Koppelingen naar externe code met Corba, de efficiënte voorloper van webservices.
- Video import voor MPEG2 en MPEG4 met diverse filter tools.

### **3/1999 - 10/2001: Universiteit van Amsterdam, FNWI, "IMAT": Wetenschappelijk Systeem Ontwerper.**

- Het hoofd project wil enorme hoeveelheden (papieren) onderhouds manuals scannen, OCR-en, opdelen in informatie eenheden, slim doorzoek maken en exporteren naar andere formaten volgens andere 'verhaal lijnen', onder andere voor trainingsdoeleinden.
- Ontwerpen en implementeren van software om grote hoeveelheden ingescande documenten en elektro-technische schema's te analyseren.
- Gebruikte middelen: Windows, OCR, OO database, beeldverwerkingspakket hierboven, neural networks om tekst en graphics te herkennen, user interface in Java en DHTML/SVG.
- De documenten bevatten veel technische tekeningen en de OCR engines raken daarvan in de war. Met een supervised neuraal netwerk wordt de input gesplitst in tekst en tekening. De tekst is goed doorzoekbaar en de tekening wordt samengevat.
- Met diverse viewers zijn alle stappen in het proces te zien.

### **3/1998 - 3/1999 bij Medis: Senior Software Engineer:**

- Het bedrijf maakt een prachtige DICOM viewer voor cardiologie. Om bestaande archieven met analoge röntgen films te digitaliseren heb ik aan de koppeling van frame-grabber naar plugin voor de viewer gewerkt.
- Gedeeltelijk ontwerpen en implementeren van beeldverwerkingsalgorithmen in C++ met MFC voor hun DICOM viewer. In samenwerking met Deense partner real-time beeld acquisitie gemaakt met veel hardware aspecten zoals camera's, frame grabbers, PCI, CDR, SCSI en NT4 drivers.

### **4/1996 - 3/1998 bij de Vrije Universiteit, Computer Programmeur:**

- Viewer en analyse programma's (frequentie en stimulus) voor EEG/MEG in C++ geschreven en AIO's begeleid.
- Ontwerpen en implementeren van software in C, C++ (MFC en OWL) en Java voor geautomatiseerde meetopstelling en analyse van EEG en MEG signalen.
- Advies gegeven over gekochte en door onszelf ontwikkelde hardware en software, waaronder pilot project voor Virtual Reality in de CAVE.

### **6/1994 - 4/1996 bij Antoni van Leeuwenhoek ziekenhuis, Computer Programmeur:**

- Ontwerpen en implementeren van software modules in C/C++ voor (commercieel pakket voor) HP-UX en (in huis ontwikkeld pakket voor) Windows NT voor 3D beeldbewerking van medische bronnen zoals MRI, CT en SPECT.

### **Medio 1993 - 6/1994 Rijksuniversiteit Groningen, medische genetica:**

- Onderhoud van een micro scanning interferometer, ontwerpen van hardware koppeling naar PC en schrijven van beeldbewerking-software in C++ en Assembler voor het automatiseren van metingen aan spermatozoön. Ook een deel van een compiler geschreven in C/C++ en Assembler voor om reken intensieve Prolog programma's te versnellen.

### **Opleidingen**

- HTS, Rijks Hogeschool Groningen, Elektronische Informatie Techniek (=ICT), 1993 diploma, afstudeeropdracht 10.
- Stage bij Hollandse Signaalapparaten in Hengelo.
- Stage bij Dr. Neherlaboratorium in Leidschendam.
- WO, Rijksuniversiteit Groningen, Technische Natuurkunde, 1985-1988, geen diploma.
- VWO, beta pakket, 1985 diploma.
- Cursus genoten van EigenWerk, diploma
- Co-auteur van 5 wetenschappelijke publicaties

### **Profielchets**

- Snel inzicht en overzicht op functioneel niveau.
- Grote mate van leergierigheid en gretigheid.
- Groot analytisch vermogen.
- Nauwkeurig en nauwgezet werken, teamplayer, creatief en zelfwerkzaam.
- Communicatief sterk.
- Senioriteit.
- Snel huidige applicaties en werkwijzen doorgronden.
- Enthousiaste en ervaren software engineer.
- Pro-actieve houding, drive, prioriteitsbesef en gericht op resultaat.
- Ik werk mij snel en grondig in met nieuwe materie en denk graag mee over het gehele project. Ik ben altijd geïnteresseerd in projecten met veel uitdagingen.
- Mijn vrije tijd besteed ik aan mijn gezin, vrienden, internetten en sporten. Verder vind ik het leuk om ontwikkelingen op het gebied van hard- en software bij te houden.

### **Referenties in overleg**

- N.K. project leider van MS
- M.H. business van NDA
- W.T. scrummaster van lang project

## Kennis matrix

Onderwerp	Ruime ervaring	Enige ervaring
Besturingssystemen	Windows, Linux met Red Hat, Suse en Ubuntu	OpenSolaris
Programmeertalen	Veeeee jaren Java, J2EE, C, C++	Perl, Bash, Python, Pascal/Delphi/Lazarus, Prolog
Netwerk tools	HTTP, HTTPS, TCP/IP, CIFS, PKCS11, tunneling, SSH, VNC, thin clients, pop3, imap, smtp, wget, curl, wireshark, ssh, socat, vnc, OpenSSL, apache2	VPN
Web	HTML, XML, XSLT, Ajax, javascript, Web services, wsdl, soap, rest, search engines, CSS, Firebug, Webdeveloper, AngularJs	
JAVA	JDK 4,5,6,7, JDBC, Maven, JMS, JSP, JNI, Eclipse, Netbeans, Junit, JSP, servlets, portlets, AspectJ, SOAP, REST, WSDL, Lucene, J2ME, JAX-WS2	Jide
J2EE	Tomcat, Jetty, IBM websphere, JBoss AS 6, JBoss SEAM, Wicket, Spring, Hibernate, CMS, JSF, Oracle 11G	IBM Portal server, JMeter
C	Veeele kleine programma's gemaakt en systeem code geïntegreerd en 'gewrapt' naar Java, C++ en scripts	
C++	STL, containers, high performance, templates, Boost, generatief	MFC, ATL, C#
Databases	SQL, MySQL, PostgreSQL, Oracle 11G, JDBC driver details, SQLJ, webscrapers, XQuery, JPA2, Hibernate, MyBatis	Sesame, Matisse, Xindice, SPARQL, PL/SQL
Methodieken	Functioneel ontwerp, Agile uitwerken, SCRUM, Object Oriented Programmeren, UML, GoF design patterns, Test driven design, Enterprise architecture, SOA, SAAS, versie beheer (CVS/SVN/GIT), code review, unit/regressie/overall testing, performance, bug reporting, geautomatiseerd integreren/testen/beheren/valideren, documentatie, wiki, auto deployment, maven, nexus, jenkins, CI	
Softwarepakketten	Veeele van MS en openoffice tot IDE's en hacken. Repositories (apache, maven, ubuntu, red hat, eclipse)	
Testen	HtmlUnit, FitNesse, Junit, EasyMock, Mockito, Selenium	
Developer tools	Eclipse, IntelliJ, RAD, Netbeans, CVS, SVN, GIT, ANT, Maven, Bugzilla, Atlassian Jira Confluence, Wiki's, CheckStyle, VNC, MS-office, OpenOffice.org, Profiler's, Soap-UI, Putty, SSH, OpenSSL, systemtap, FUSE, Cobertura, Continuum, Hudson, Jenkins, teamcity, virtuele machines	VMware, Visual Studio