

## Curriculum vitae Maurice Vrolijk



Ik heb Technische Informatica aan de TU Delft gestudeerd, in de richting van Database Systemen. Hiernaast ben ik gecertificeerd als Microsoft Professional Developer.

Op dit moment heb ik ruim 16 jaar ervaring als (senior) developer, waarvan zo'n 8 jaar als architect. Gedurende deze periode heb ik veel nieuwe ontwikkelingen en technieken uitgedragen naar collega's en teamgenoten. Mijn kracht, ervaring en interesses liggen in de technische uitdagingen binnen een softwareproject. Mijn sterke punten zijn doelgerichtheid, efficiëntie, doorzettingsvermogen, nauwgezetheid en analytisch vermogen. Hiernaast kan ik uitstekend zowel in teamverband werken als zelfstandig. Dit vertaalt zich in een kostenefficiënte, onderhoudbare oplossingen van goede kwaliteit, waarbij de deadlines gehaald zijn.

### Personalia

<i>Naam</i>	Ir. M. Vrolijk (Maurice)
<i>Geboortedatum</i>	16-03-1979
<i>Woonplaats</i>	Voorburg
<i>Nationaliteit</i>	Nederlandse
<i>Telefoon</i>	06-48874245
<i>Email</i>	maurice@digiquality.nl

### Korte functieomschrijving

<i>Software ontwerpen</i>	Architectuur opzetten, specificeren en (laten) ontwikkelen
<i>Opstellen</i>	Functioneel en technisch ontwerp, gebruikershandleidingen
<i>Programmeren</i>	Programmeercode schrijven
<i>Testen</i>	Programmeercode kwalitatief testen, applicatie geautomatiseerd testen, applicatie functioneel testen

### Opleidingen

<i>1997 - 2003</i>	Technische Informatica, Technische Universiteit Delft - Database Systemen
--------------------	---

### Cursussen en certificaten

<i>2015</i>	Professional Scrum Master I
<i>2013</i>	Querying Microsoft SQL Server 2012
<i>2013</i>	UML Essentials
<i>2013</i>	BPMN Essentials
<i>2011</i>	PRO: Designing and Developing Web Applications Using MS .NET 4.0
<i>2011</i>	TS: Accessing Data with Microsoft .NET Framework 4
<i>2011</i>	TS: Windows Communication Foundation Development with .NET 4.0
<i>2011</i>	TS: Web Applications Development with Microsoft .NET Framework 4

# Digiquality

2010	TS: Microsoft SQL Server 2008, Database Development
2010	PRO: Designing and Developing Enterprise Applications by Using the Microsoft .NET Framework
2009	TS: Microsoft .NET Framework 2.0 – Windows-based Client Development
2008	PRO: Designing and Developing Web-based Applications by Using the Microsoft .NET Framework
2008	TS: Microsoft .NET Framework 2.0 – Web-based Client Development
2007	TS: Microsoft .NET Framework 2.0 – Distributed Application Development
2006	TS: Microsoft .NET Framework 2.0 - Application Development Foundation
2006	Interne ISO 9001:2000 auditor
2005	Oriented Analysis & Design
2005	RUP Fundamentals
2005	MCSD SQL Server 2000

## Technische expertise

<i>Programmeertalen</i>	C#, VB.NET, C, TypeScript, Java, HTML, CSS, XML, XSD, Javascript, SQL
<i>Methoden</i>	Scrum, UML, OO, SOA, RUP, Design Patterns, unit testing, TDD
<i>Technieken</i>	.NET t/m v6, .NET Core, ASP.NET MVC, ASP.NET Web Forms, Web services, ASP.NET Web API, WCF, Entity Framework, NUnit, Specflow, React, Angular, Knockoutjs, jQuery, Bootstrap
<i>Tools &amp; Applicaties</i>	Visual Studio, Visual Studio Code, Azure DevOps, Visio, Visual Source Safe, TFS, GIT, SQL Server Reporting Services, BizTalk
<i>Databases</i>	SQL Server, Access

## Specifieke expertise

Webservices  
Internet applicaties  
Windows applicaties  
Gedistribueerde applicaties  
Database ontwerp  
XML berichtenverkeer  
Functioneel ontwerp  
Technisch ontwerp

## Relevante werkervaring

<i>April 2015 – heden</i>	Digiquality	Software developer, Architect
<i>2005 – maart 2015</i>	QDelft BV	Software developer, Architect
<i>2004 – 2005</i>	CBS	Software developer
<i>2004</i>	Qics BV	Software engineer

## Taalvaardigheden

<i>Nederlands</i>	moedertaal
<i>Engels</i>	goed

## Relevante projectervaring

### **ICTU – Applicatielandschap Inspectie SZW**

**2014 t/m 2016 en 2018 t/m heden**

*.NET t/m v6, .NET Core, C#, SQL Server, Web API, Entity Framework, React, AngularJs, Win Forms, ASP.NET Web Forms, WCF, XML, T-SQL, Azure Devops, GIT, Powershell, SpecFlow, automatisch regressietesten, scrum master*

Architect, developer en scrum master

Doorontwikkeling van het applicatielandschap dat de Inspectie SZW ondersteunt bij hun werkzaamheden. Verschillende delen van het applicatielandschap zijn op verschillende momenten sinds ca. 2005 gebouwd. Hierdoor zijn zo ongeveer alle mogelijke frameworks en technologieën aanwezig. Het complete landschap beslaat ca. 1.000.000 regels code. Mijn taak is aan de ene kant refactoren en uniformeren van de applicaties, en aan de andere kant functionele wensen toevoegen. Daarnaast heb ik de scrum master rol vervuld.

### **QDelft – Studielink**

**november 2016 t/m oktober 2018**

*.NET 4.6.1, C#, ASP.NET Web API, WCF, ASP.NET MVC, SQL Server, json, React, Entity Framework, T-SQL, TFS, Powershell, Specflow, unit testing*

Developer

Nieuwbouw van het Studielink systeem waarbij studenten wereldwijd zich in kunnen schrijven voor een opleiding bij een Nederlandse hogeronderwijsinstelling. Het systeem heeft externe koppelingen met de diverse student informatie systemen bij de hogeronderwijsinstellingen, DUO, IND, Digid, en banken (e-mandate). De frontends zijn in React gebouwd. Specifieke uitdagingen bij dit project zijn performance, schaalbaarheid en uitbreidbaarheid. Mijn focus heeft voornamelijk gelegen op de ontwikkeling van de backend, met zijn vele microservices en de diverse externe koppelingen. Voor het automatisch regressietesten wordt Specflow gebruikt.

### **Vereniging van Nederlandse Gemeenten – TIOX**

**2007 t/m 2008 en 2011 t/m 2014**

*.NET 4.0, C#, ASP.NET Web Forms, SQL Server 2008, web services, XML, XSD, StUF(-WOZ), SQL Server Reporting Services, unit testing*

Architect en Developer

Ontwikkeling van een systeem waarmee beschikbare landelijke taxatiewijzers in geautomatiseerde vorm beschikbaar komen voor alle gemeenten en taxatiebureaus. Het systeem maakt onderdeel uit van het WOZ-datacenter. Met dit systeem kunnen gemeenten en hun taxatiebureaus online de objecten waarderen waarvoor landelijke taxatiewijzers zijn opgesteld. Het rekenmodel bestaat uit een set van geautomatiseerde routines, die als resultaat een taxatie van een incurant object oplevert. De in- en uitvoer van gegevens van het rekenmodel geschiedt via web services die communiceren in het StUF-WOZ XML formaat. De gegevens over de getaxeerde objecten en de taxatieresultaten worden in een database vastgelegd. Naast de clientsoftware van taxatiebureaus voorziet TIOX ook in een eigen client-webapplicatie waarmee getaxeed kan worden.

### **Nuffic – Atlas**

**feb 2014 t/m sep 2014**

*.NET 4.5.1, C#, ASP.NET MVC 5, Bootstrap 3, jQuery, Knockoutjs, SQL Server 2012, SQL Server Reporting Services, Entity Framework 6, Scrum, unit testing*  
Architect en Developer

De opdrachtgever beheert twee programma's in het kader waarvan onderwijsinstellingen een subsidieaanvraag kunnen doen. Om het proces van deze programma's te ondersteunen worden er twee webapplicaties ontwikkeld.

- Een applicatie toegankelijk voor buitenlandse studenten om zich in te schrijven voor een studie.
- Een applicatie voor gebruikers van de opdrachtgever, onderwijsinstellingen en ambassades die het proces rond een subsidieaanvraag ondersteunt.

De applicaties worden ontwikkeld met behulp van de Scrum methode.

## **Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport – Metis 3.0** **apr 2013 t/m mrt 2014**

*.NET 4.0, C#, .NET Win Forms, ASP.NET, SQL Server 2008R2, web services, SQL Server Reporting Services, unit testing, Scrum*  
Architect en Developer

De secretariaten van de tuchtcolleges zijn verantwoordelijk voor de administratieve en juridische voorbereiding en ondersteuning tijdens de procesgang van de beoordeling van de bij de Tuchtcolleges gemelde klachten. Daarnaast ondersteunen zij de tuchtcolleges in hun voorlichtende taak en verstrekken zij management-, beleids- en toezichtinformatie. Voor een deel van deze werkzaamheden worden zij ondersteund door de applicatie METIS.

In versie 3.0 worden de volgende wijzingen uitgevoerd:

- De tuchtcolleges kennen leden uit verschillende beroepsgroepen en met verschillende specialismen. Administratie van de leden vindt op dit moment plaats met een Access database. De gegevens uit deze database moeten worden geconverteerd naar de nieuwe versie van METIS.
- De tweede uitbreiding betreft de financiële afhandeling van declaraties. De declaraties van de collegeleden over hun werkzaamheden bij een zaak gebeurt nu grotendeels handmatig en op papier. Deze declaratiestroom moet geautomatiseerd worden.

## **ICTU – InternetSpiegel APS Datawarehouse**

**2011**

*ASP.NET 4.0, SQL Server 2008, Visual Studio 2010, MS Visio*  
Architect en Developer

De gegevensverwerking van de afdeling APS van het Ministerie van Binnenlandse Zaken wordt overgenomen door het programma InternetSpiegel van de ICTU. Deze gegevensverwerking wordt opnieuw opgezet. De gegevensverwerking behelst het verwerken van persoonsbestanden van het ABP, GBA, UWV en salarisadministraties tot statistieken zoals omvang in FTE en personen, instroom, uitstroom, diversiteit etc. ten behoeve van diverse publicaties van het Ministerie van Binnenlandse Zaken. Ik heb gedurende het project de rol van architect overgenomen. Hiernaast heb ik een applicatie ontwikkeld waarmee het testen van het product vereenvoudigd wordt.

## **Nuffic – Scholarship Online (SOL) 2.0**

**2010 t/m 2011**

*ASP.NET 3.5, SQL Server 2005, Visual Studio 2008, TFS, MS Visio, SQL Server Reporting Services, NUnit, Scrum*

Architect en Developer

Een van de taken van de Nuffic is het beheren van een aantal beursprogramma's. Dit gebeurt binnen de directie Capaciteitsopbouw en Beurzen. Het merendeel van deze programma's wordt beheerd in de Scholarships Online (SOL) applicatie. De ambitie van de Nuffic is om middels deze applicatie ook het proces met betrekking tot het aanvragen en toekennen van beurzen bij externe partijen (bv. studenten, instellingen en ambassades) digitaal te ondersteunen. Hiertoe moest de bestaande applicatie uitgebreid worden.

## **ICTU – InternetSpiegel Onderzoekplatform**

**2008 t/m 2010**

*ASP.NET 3.5, SQL Server 2005, Visual Studio 2008, Visual SourceSafe 2005, NUnit, MS Visio, OpenOffice, J-Meter, SQL Server Analysis Services*

Architect en Developer; Requirements bepalen en opstellen, Database ontwerpen

Het InternetSpiegel Onderzoekplatform is een online onderzoeks- en benchmarkplatform waarmee organisaties uit de publieke sector medewerkeronderzoek en klantonderzoek kunnen uitvoeren. In het Onderzoekplatform is het gehele onderzoekstraject, van voorbereiding tot rapportage, volledig geautomatiseerd. Het project beslaat globaal twee fasen; voorbereiding en ontwikkeling. In de voorbereidingsfase wordt het programma van eisen en wensen verder uitgewerkt tot een functioneel ontwerp, wordt een technisch ontwerp opgesteld, wordt onderzoek gedaan naar de mogelijkheden en onmogelijkheden van verschillende API's en wordt een software- en systeemarchitectuur bepaald. In de ontwikkelfase wordt het nieuwe platform ontwikkeld. Voor het project wordt gebruik gemaakt van een agile ontwikkelmethode.

## **ProRail – Monitoringsysteem**

**2005 t/m 2007**

*.NET 2.0, VB.NET, SQL Server 2005, NUnit, .NET Remoting*

Technisch ontwerper en Developer

Ontwikkeling van het Monitoringsysteem t.b.v. (automatische) registratie van treinafwijkingen. Er zijn een drietal componenten van dit systeem ontworpen en geïmplementeerd, te weten de VKL Listener, Registratie InfoService en Automatisch Koppelen. Het doel van de VKL Listener is om VKL-gegevens te ontsluiten voor gebruik met het monitorsysteem. De Registratie InfoService zorgt voor registratie en doorgevoering van VKL-gegevens aan overige componenten binnen het systeem. Automatisch Koppelen legt op basis van beslisregels oorzaak-gevolg relaties tussen vertraagde treinen.

## **ProRail – Roberto**

**2005 t/m 2006**

*.NET 2.0, C#, SQL Server 2005, NUnit*

Functioneel ontwerper, Technisch ontwerper en Developer

# Digiquality

Voor de afdeling Strategie & Innovatie van ProRail is Roberto ontwikkeld. Dit systeem berekent de minimale opvolgtijden van treinen zodat ProRail de dienstverlening kan optimaliseren. Het systeem is geheel ontwikkeld in .NET.

## **NVM – Tiara**

**2006**

*.NET, C#, BizTalk, web services, XML, SQL Server*  
Developer

Voor de interne uitwisseling van informatie over objecten maken de leden van de Nederlandse Vereniging van Makelaars (NVM) gebruik van het informatiesysteem TIARA. Er bestaan versies van TIARA voor de vakgebieden Wonen, Bedrijfsonroerend goed (BOG) en Agrarisch en Landelijk Vastgoed (ALV). Objecten worden in dit systeem door aangesloten partijen aangemeld en gewijzigd middels het verzenden van XML-berichten naar de TIARA webservices. Deze manier van communicatie is de enige manier waarop de buitenwereld toegang heeft tot de TIARA data.

## **Nederlandse Vereniging van Makelaars – Midas Marktpositie**

**2005**

*.NET, C#, ASP.NET, SQL Server 2000*  
Developer

In samenwerking met Momentum Technologies en Mirabeau, is door QDelft het systeem Midas MarktPositie ontwikkeld. Dit systeem stelt gebruikers onder andere in staat snel en gericht een accuraat antwoord te kunnen geven op de vraag waarvoor de makelaar zich dagelijks gesteld ziet: “hoe verhoudt deze woning zich tot de andere woningen in de markt en wat is de marktwaarde van de woning?”.

Hiertoe biedt het expertsysteem mogelijkheden om te zoeken in het huidige aanbod van woningen, te zoeken in het archief van al verkochte woningen, de woning te positioneren ten opzichte van woningen in de buurt en markttechnisch vergelijkbare woningen en de woningen te waarderen.