

**drs. Jeroen Derks, CISSP, SCJP, ZCE, MCC**

Mijn interesses liggen voornamelijk bij: low-level programming (networking, OS), Internet, GUI/web development en computer/network/business security.

Mijn professionele ervaring ligt voornamelijk in Internet/web development en daarvan afgeleide applicaties. Sinds juli 2001 ben ik werkzaam als freelancer. Momenteel ben ik per direct beschikbaar als freelance senior software ontwikkelaar en security consultant in Amsterdam of Spanje.

**Vaardigheden / kennis**

Programmeertalen: BASIC, bourne shell, C, C++, JavaScript, Modula-2, Pascal, PHP, SQL, (Assembly, ASP, Java, Perl)

Protocollen: IP, UDP, TCP, FTP, TFTP, HTTP, SOAP, SMTP, POP3, telnet, SSH, SSL

File formaten: Atom, CSS, DTD, HTML, RSS, SMIL, WSDL, WML, XHTML, XML, XSL

Databases: LDAP, msq, MS SQL (FreeTDS), MySQL, Oracle (MFC ODBC, OO4O), Sybase (Rogue Wave DBTools++)

Bedrijfssystemen: Unix (\*BSD, Irix, Linux, Minix, Solaris), MS-DOS, Windows 2/3.11/9x/ME/NT/2000/XP, (ComOS, IOS)

Hardware: Cisco; Livingston Portmaster; PC; SGI Indigo, Indy, O2, Challenge S/XL, Origin 200; Sun 3/4/Netra

Anders: BS7799, CGI, DOM, DNS, GNU, iDEAL, ISAPI, ISO9001, MFC, NSAPI, OO, OpenSSL, PGP, PHP-GTK, PKI, Scrum, VB, VC++, VID, WAP, Win32, XSLT

**Werkervaring**

**Miky.nl** jan 2010 – feb 2010  
Den Haag  
Voor deze website heb ik een aantal bugs opgelost en nieuwe functionaliteiten geïmplementeerd (PHP, Zend Framework, MySQL; MacOSX, Linux, Windows).

**StudyTravel** mar 2009 – mei 2009  
Malaga  
Als PHP software developer heb ik me bezig gehouden met het implementeren van nieuwe functionaliteiten in en onderhoudswerkzaamheden aan de website (PHP, Smarty, MSSQL, JavaScript; Linux, Windows).

**TomTom** mar 2008 – feb 2009  
Amsterdam  
Als PHP software developer lever ik mijn bijdrage aan het development team dat verantwoordelijk is voor de website van TomTom. Enkele projecten:

- Apache module voor authenticatie gebaseerd op [mod\\_auth\\_tkt](#) (C, OpenSSL, FreeTDS; Linux)
- verbeteren van het applicatie framework (PHP, Smarty, MSSQL, JavaScript; Linux, Windows)

**BSM** sep 2007  
Amsterdam  
Static code analyse van HTML aanmeldingsformulier geschreven in PHP voor een grote bank (PHP, MySQL; Linux, MacOSX, Windows).

**Telfort** jan 2007 - jul 2007  
Amsterdam  
Opnieuw was ik onderdeel van het ontwikkelteam en verantwoordelijk voor een aantal projecten. (PHP, PEAR, MySQL, JavaScript, HTML; Linux, Windows)

**marktplaats.nl** aug 2006 - dec 2006  
Amsterdam  
Gedurende een aantal maanden was ik onderdeel van het ontwikkelteam en verantwoordelijk voor een aantal projecten met betrekking tot de website en het beheer gedeelte. (PHP, PEAR, Smarty, MySQL, JavaScript; Linux, Windows)

**Derks.IT** mrt 2006 - heden  
Amsterdam  
In samenwerking met Holland Online zijn we bezig een aantal ideeën uit te werken, waaronder een community site, shops en eenvoudige pay-per-view sites. Voor de community site heb ik o.a. betalingen d.m.v. iDEAL mogelijk gemaakt en maak ik gebruik van een eigen applicatie framework. (PHP, PEAR, MySQL, JavaScript, SourceGuardian; Linux, Windows)

**ProvenModels** jan 2006 - feb 2006  
Amsterdam  
Voor deze klant heb ik een lijst met bugs in de reeds aanwezige code opgelost. (PHP, MySQL, JavaScript; Linux, Windows)

- Ber-Art**  
Breda  
feb 2005 - heden  
Ondersteuning [Trojan Scan](#) en security support.
- Telfort**  
Amsterdam  
nov 2004 - dec 2005  
In deze periode heb ik, naast allerlei mini-applicaties en onderhoud aan bestaande applicaties, een applicatie framework gebouwd welke de basis is voor toekomstige applicaties. O.a. het registratie/authenticatie gedeelte van de website heb ik omgebouwd naar dit framework, naast aanpassingen in de functionaliteit. (PHP, PEAR, MySQL, JavaScript, HTML; Linux, Windows)
- Xinox**  
Delft  
dec 2004  
Voor het product JCreator van Xinox Software heb ik een download registratie formulier, licentie beheer en mailing list gebouwd (de mailing list is gebaseerd op het open source pakket PHPList welke gekoppeld is aan de downloaders). (PHP, PEAR, MySQL, JavaScript, HTML; Linux, Windows)
- Demon**  
Amsterdam  
sep 2004  
ISP Demon had performance problemen met een PHP/MySQL applicatie die gebruikt werd voor Customer Care. Na analyse van de problematiek, is de MySQL configuratie aangepast, geheugen uitgebreid en voorzieningen getroffen voor het archiveren van verouderde gegevens. (PHP, PEAR, MySQL; Linux, FreeBSD)
- Derks.IT**  
Amsterdam  
mei 2004 - aug 2004  
Voor een online advertentie bedrijf heb ik een library gemaakt welke dubbele records uit de klanten database verwijdert (incl. een overeenkomstige applicatie en een uitbreiding op het toevoegen van nieuwe klanten welke m.b.v. deze library controleert of de toe te voegen klant niet reeds bestaat). Ook heb ik reeds aangepaste, maar nog niet geheel werkende order schermen aangepast en gerepareerd. (PHP, PEAR, PHPLib, Smarty, MySQL, JavaScript, HTML; Linux)
- Neverseen**  
Almere  
dec 2003 - feb 2004  
Verspreid over enkele maanden heb ik de website van Pacorini Vlissingen in elkaar gezet, incl. een eenvoudig CMS voor het onderhoud van de nieuws artikelen (persberichten). (PHP, PEAR, MySQL, Javascript; Linux, Windows)
- Telfort**  
Amsterdam  
jun 2003 - apr 2004  
Gedurende negen maanden ben ik actief en pro-actief betrokken geweest bij het ontwikkelen van diverse web-applicaties en API's. Pro-actief in het adviseren van te gebruiken technieken en methoden (o.a. PEAR DB\_DataObject en toepassen van technieken als automatische documentatie generatie m.b.v. phpDoc/phpDocumentor, geautomatiseerd testen m.b.v. PEAR PHPUnit, etc). Ook bijgedragen aan security-awareness (ter illustratie: bij security audit (crystal box) op mijn code kwamen geen kritieke security problemen naar voren, enkele quotes: "defensieve manier van programmeren", "de enig juiste manier om hiermee [invoervalidatie] om te gaan", "zeer goede, vrijwel perfecte invoervalidatie").  
Grotere projecten waar ik verantwoordelijk voor was:
- authenticatie en registratie op de website, incl. opzetten van gebruikersdatabase en uitgebreide en deels generieke beheer omgeving voor customer care (PHP, PEAR, MySQL, LDAP, HTML, JavaScript, shell script, perl)
  - afhandelen van binnenkomende SMS en uitsturen van EMS logo
  - MMS web-applicatie voor het bekijken van MMS berichten verstuurd aan mobiele telefoons zonder MMS ondersteuning (PHP, PEAR, [mmsdiary](#), JavaScript, HTML, XSLT, SMIL)
  - generieke API voor het verwerken van binnenkomende en uitsturen van uitgaande berichten (SMS, MMS, etc) (PHP, PEAR, MySQL, [dia](#): UML class diagrams)
- Rubicon**  
Vianen  
mrt 2003 - apr 2003  
Voor een klant van Rubicon heb ik een bestaande web-applicatie gedeeltelijk omgebouwd en uitgebreid met nieuwe functionaliteit betreffend generieke API voor het verwerken van binnenkomende en uitsturen van uitgaande berichten (SMS, MMS, etc) (PHP, PEAR, MySQL, [dia](#): UML class diagrams) o.a. authenticatie en versturen van files (PHP, PHPLib, Smarty, MySQL, JavaScript, HTML; Linux, Windows, Solaris)

- Rubicon** mrt 2003  
Vianen Voor **TPG Post** heb ik het web gedeelte van de [Persoonlijke Postzegels](#) gebouwd, incl. de foto manipulatie (PHP, JavaScript, DHTML library, HTML; Linux, Windows)
- Apidea** dec 2002 - dec 2003  
Amsterdam Voor **ProRail** heb ik gewerkt aan een project t.b.v. het ontsluiten van informatie betreffende stations. Mijn taak was het importeren van data (fotografie, spreadsheets en andere documenten) in MySQL database welke als SQLite database gebruikt wordt door een applicatie die vanaf CD draait. Om dit mogelijk te maken heb ik een SQLite driver voor [metabase](#) geschreven en een generieke database API voor Apidea framework. Ook heb ik patch gesubmit voor de PHP4 SQLite module welke helaas niet verwerkt is, waarschijnlijk omdat SQLite ondersteuning in PHP5 standaard is. (PHP, PEAR, metabase, MySQL, SQLite, VC++ 6, STL; Linux, Windows)
- Derks.IT** dec 2002 - apr 2003  
Amsterdam Voor een klant heb ik alle functionaliteit voor een datingsite gebouwd, incl. leden registratie, authenticatie, chat, billing, handmatige matching, 128+ leden eigenschappen (PHP, PEAR, Smarty, MySQL, JavaScript, HTML; Linux, Windows)
- Vodafone** jul 2002 - sep 2002  
UK Voor het CMS van de website heb ik een aantal eenvoudige wijzigen doorgevoerd (PHP, Oracle, HTML, JavaScript, WebDAV; Linux, Windows 98).
- Razorfish Europe** apr 2002 - mei 2002  
Amsterdam Voor het framework van een website voor auto taxaties in verschillende landen en verschillende talen per land, heb ik user authenticatie (incl. registratie etc.) geïmplementeerd. Verder heb ik bijdragen geleverd aan allerlei sub-projectjes (PHP, MySQL, HTML, JavaScript, Visual InterDev; Windows 2000).
- Rits Automatisering** mrt 2002 - jun 2003  
Deventer Voor de Rits Account website heb ik user authenticatie (incl. registratie etc.) en user administratie geïmplementeerd (PHP, MySQL, HTML, JavaScript; Linux, Windows 98/2000). Tevens heb ik een module (DLL) gemaakt die het mogelijk maakt encryptie toe te passen in één van de applicaties van Rits Account (Visual C++, OpenSSL, PHP, MySQL, SOAP; Windows 98/2000).
- Apidea** feb 2002 - apr 2003  
Amsterdam Naast het CMS om woonboten in te voeren, wijzigen etc. voor de website [www.woonboot.nl](#), heb ik ook een GUI applicatie geschreven waarmee bijv. op een laptop bij de klant foto's en gegevens van een woonboot ingevoerd kunnen worden welke later naar het CMS ge-upload kunnen worden. Onderdeel van de GUI applicatie was een versleuteling van de PHP bestanden om o.a. manipulatie te voorkomen (PHP, PHP-GTK, PEAR, ImageMagick; Linux, Windows)
- EPOCera** jan 2002  
Amsterdam Voor EPOCera heb ik een applicatie ontwikkeld in Visual C++ die gebruik maakt van DOM om data(-structuren) op te slaan en tegelijkertijd XML als de basis voor een scripting taal (Visual C++, MFC, XML; Windows 98/2000).
- Apidea** dec 2001  
Amsterdam Als consultant heb ik geadviseerd over de interne automatisering van een klant van Apidea, waarvoor ik ook een sessie met die klant heb bijgewoond aan de hand waarvan een kort rapport is geschreven.
- Connected Software** nov 2001 - feb 2002  
Rotterdam Voor KnowWise, een informatiesysteem voor consumenten, heb ik encryptie en HTTP proxy authenticatie geïmplementeerd (Visual Basic, ASP, MS SQL; Windows 98/2000).
- Stachanov** jul 2001 - aug 2001  
Amsterdam Als freelancer heb ik een project getrokken met als doel een documenten beheer systeem via intranet/internet (web-interface) te ontwikkelen (PHP, JavaScript, ODBC, MySQL, Microsoft SQL Server; Windows 98/NT, Linux).  
en ook 2 kleine deelprojecten voor een ander project (C, PHP; Windows 98/NT, Linux).
- Wellance** jan 1999 - jun 2001  
Diemen In de functie van Programmer Analyst (Senior sinds januari 2001) ben ik verantwoordelijk geweest voor het frontend gedeelte voor de documenten uitwisseling van [regedoc](#), een systeem voor het beveiligd en geregistreerd documenten uitwisselen over Internet of intranet. Dit hield in het ontwerpen en implementeren van een ISAPI voor Microsoft IIS met performance counters, registry-instellingen, het gebruik van eventlog, encryptie van communicatie en timestamps van documenten, plus een configuratie utility. Hiervoor heb ik o.a. MFC, PGP, Sybase en Oracle backend databases (Rogue Wave DBTools++, Oracle OO4O, ODBC) gebruikt (Visual C++; Windows NT/2000).  
Verder heb ik me ook bezig gehouden met business security als lid van het Security Project Team en heb ik bijgedragen aan het behalen van de BS7799 certificering.

**Siteways**  
Amsterdam

sep 1996 - dec 1998

In de functie van Junior Programmeur (sinds maart 1997) heb ik gewerkt aan:

- bewakingssysteem voor machines, websites, database, betalingsssystemen en diversen (C, shell scripts; IRIX)
- veiliger versie van de FTP daemon (alleen gebruikers in een bepaald bestand kunnen buiten hun home-directory) (C; IRIX)
- porten van verscheidene Perl scripts naar PHP (PHP; Windows NT, IRIX)
- systeem voor tegengaan van misbruik van website account/authorisatie door meerdere personen (C, NSAPI, msq, shell scripts; IRIX)
- diverse programma's en scripts t.b.v. websites, authorisatie- en betalingsdatabases (C, PHP, msq, shell scripts; IRIX, Linux)
- shops voor websites (assortiment, shopping basket en interface naar betaalmodule) (PHP, msq; IRIX)
- systeem voor webserver statistics rapportage (email en HTML) (C, PHP; IRIX)
- oplossing om over te schakelen op ISDN als de Internet verbinding geen voldoende throughput meer levert (op lokatie in de V.S. heb ik deze oplossing geïnstalleerd en verbeterd) (shell script; IRIX)
- porten van (Unix) C JPEG6a library naar VC++ t.b.v. ActiveX control (Visual C++ 5.0; Windows 95)
- porten van C++ FraunHofer MPEG1-III audio decoder naar Java (C++, JDK 1.1; Windows 95, IRIX)
- Adobe Premiere Plugin voor JPEG en AVL (LiveStream) (Visual C++ 5.0; Windows NT)
- aanzet ontwerp voor een generieke shop voor Internet (Word 97; Windows NT)

In de functie van Assistent Systeembeheer ben ik verantwoordelijk geweest voor de normale taken van systeembeheer als backup, beveiliging, mail, DNS, hard- en software installeren en configureren, en kleine programmeerwerkzaamheden (Systemen: SGI, PC, Livingston, Cisco).

**Vrije Universiteit**  
Amsterdam

sep 1993 - aug 1994

In de functie van Studentassistent voor de vakken Software Engineering en Computernetwerken bij de faculteit Wiskunde & Informatica begeleidde ik studenten met de practica Software Engineering en Computernetwerken. Bij het eerste practicum begeleidde ik vijf groepen van ongeveer vijf personen. Men moest in team- verband een 'groot' programma schrijven, in dit geval ging het om een soort routeplanner. De verschillende stadia waren: definitie van eisen, ontwerp, implementatie (in C++), evaluatie. Tevens had ik tot taak het beoordelen van het ingeleverde werk. Bij het tweede practicum begeleidde ik groepen van één of twee personen met het ontwerpen en implementeren (in C) van (een vereenvoudiging van) de IP en UDP netwerk protocollen, en een tftp daemon en client. Hier was ik slechts verantwoordelijk voor de begeleiding, er werd getest en beoordeeld door anderen.

## Opleiding

**Vrije Universiteit** sep 1990 - aug 1998  
Amsterdam  
Studierichting Informatica met als hoofdrichting computersystemen, afgerond met bul. Tijdens mijn studie heb ik onder meer practica gevolgd voor de vakken Bedrijfssystemen, Compilerbouw, Computernetwerken, Programmeertalen (minder bekende talen: ABC, Ada, Miranda, Prolog en Smalltalk) en Software Engineering.

## Congressen, cursussen & seminars

<b>Mediaplaza</b>	feb 2008	Kennismaken met informatiebeveiliging
<b>(ISC)<sup>2</sup></b>	nov 2007	Certified Information Systems Security Professional (CISSP) [verlenging]
<b>MySQL</b>	jan 2005	MySQL Core Certification (MCC)
<b>Zend</b>	nov 2004	Zend Certified Engineer (ZCE) [PHP]
<b>(ISC)<sup>2</sup></b>	sep 2004	Certified Information Systems Security Professional (CISSP) [verlenging]
<b>PHP Magazine</b>	mei 2004	International PHP Conference 2004 Spring Edition
<b>Sun</b>	sep 2001	Sun Certified Programmer for Java 2 Platform (SCJP)
<b>(ISC)<sup>2</sup></b>	jun 2001	Certified Information Systems Security Professional (CISSP)
<b>Microsoft</b>	okt 2000	Developer Days 2000
<b>Baltimore Tech.</b>	mrt 2000	Mobile Commerce Security Seminar
<b>InfoSupport</b>	nov 1999	Mastering MFC Development Using Microsoft Visual C++ 6.0

## Neven activiteiten

**NGI** sep 2001 - heden  
Nederlands Genootschap voor Informatica ([NGI](#)), afdeling Beveiliging.

**open source projecten** aug 2001 - heden  
Mijn eigen open source projecten: [PEAR: Crypt\\_Xtea](#), [trojan scan](#).  
Sinds enige tijd gebruik ik weer een Unix variant (Linux, MacOS) als primair bedrijfssysteem, met als gevolg dat ik af en toe een (kleine) bijdrage lever aan verschillende Open Source projecten ( [fwanalog](#), [SnortSnarf](#), [Metabase](#), [NuSOAP](#), [PEAR: PHPDoc](#), [PHP: OpenSSL](#) module ).

**S.V. Cyclades** okt 1993 - aug 1998  
Amsterdam  
Actief lid van studentenvereniging Cyclades, waar ik commissielid was van o.a. de bar, sport en introductie commissies en lid van het dispuut Elyson, huidige status: POR (Post Ontvangend Reünist) ([Cyclades](#)).