

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

Mijn professionele ervaring ligt voornamelijk in Internet/web development en daarvan afgeleide applicaties met security als belangrijk aandachtspunt.

Sinds juli 2001 ben ik werkzaam als freelancer. Momenteel ben ik per direct beschikbaar als freelance Magento ontwikkelaar in Amsterdam of Barcelona.

### Vaardigheden / kennis

Programmeertalen: BASIC, bourne shell, C, C++, JavaScript, Modula-2, Pascal, PHP, SQL, (Assembly, ASP, Java,  
 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, msql, 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 BS7799, CGI, DOM, DNS, GNU, iDEAL, ISAPI, ISO9001, jQuery, LinkedIn API, Magento, MFC, NSAPI, OO, OpenSSL, PGP, PHP-GTK, PHPUnit, Pingdom API, PKI, Prototype, Scrum, VB, VC++, VID, WAP, Win32, XSLT, Zend Framework

### Werkervaring

**Derks.IT** apr 2011 - heden  
 Amsterdam Momenteel zijn we bezig met het ontwikkelen van een commerciële publieke Magento extensie voor integratie met PHPlist en het uitwerken van een eigen idee ([Hackmonitor](#)) welke ook gebouwd wordt als Magento extensies (PHP, MySQL, Magento, Zend Framework; Linux, Mac OS X).

**Derks.IT** mar 2012 - heden  
 Amsterdam Voor een klant (media/online bureau) heb ik de laatste in het oog springende problemen van een nog niet uitontwikkelde Magento website opgelost (vnl. bugs in door derde partij ontwikkelde delen, integratie van extensies en een nieuwsbrief API). (PHP, MySQL, jQuery, Magento; Linux).

**Derks.IT** jan 2011 - mar 2012  
 Amsterdam Voor een Franse klant (mode retailer) heb ik het grafische/HTML ontwerp voor hun Magento webwinkel vertaald in een werkende, dynamische HTML/JS/CSS oplossing welke ik daarna in samenwerking met een offshore team heb vertaald naar een Magento template. Bijzonder hieraan was dat er erg veel dynamische elementen op de homepage gebruikt werden. (PHP, MySQL, jQuery, Magento; Linux).

**Derks.IT** dec 2011 - mar 2012  
 Amsterdam Voor een klant (online retail paardensport) heb ik de meeste in het oog springende problemen van een nog niet uitontwikkelde Magento website opgelost (zoals export uit MS SQL, import met automatisch aanmaken van attribuuwaarden, filter checkboxes, bugs in betaalmethode extensie, eenvoudige koppeling met Exact). (PHP, MySQL, jQuery, Magento; Linux).

**Derks.IT** dec 2011 - feb 2012  
 Amsterdam Voor een klant in de automotive branche heb ik een webapplicatie gemaakt (gedeeltelijk nearshore) waarmee werknemers via een visuele editor een selectie kunnen maken uit een aantal sjabloon afbeeldingen welke in PDF formaat gegoten via email verstuurd werd, plus bijbehorende beheeromgeving. (PHP, MySQL, jQuery, CodeIgniter; Linux).

**Tele2** sep 2011 - okt 2011  
 Amsterdam Voor de Tele2 website heb ik een aantal kleinere projecten gedaan zoals:  
 - iDEAL implementatie  
 - een uptime pagina voor servers gebruikmakend van de Pingdom API  
 - wijzigingen voor een nieuw product op de website  
 - beheer tool voor affiliate HTML snippets on the website  
 - voorbereidend onderzoek voor het gebruik van de Icecat database  
 (PHP, MySQL, Zend Framework, jQuery, Pingdom API; Linux, Mac OS X, Windows).

**ABN AMRO** okt 2010 - aug 2011  
 Amsterdam Voor een nieuw te lanceren interne website voor interne vacatures, Smartjobs, heb ik op basis van TomatoCMS / Zend Framework een website geïmplementeerd waarbij ik samenwerkte met de product owner, een interaction designer, designburo Luyfel, IT Infrastructure en de hosting provider (PHP, MySQL, TomatoCMS, Zend Framework, jQuery, LinkedIn API; Linux, Windows; Scrum).

- Lost Boys**  
Amsterdam  
jul 2011 - jul 2011  
Het Magento project waar ik aan zou werken werd na enkele dagen ingetrokken waardoor ik daarna mezelf ruim een week lang nuttig heb gemaakt als frontend developer voor monumenten.nl en NS Hispeed (PHP, MySQL, Zend Framework, jQuery, HTML5, CSS3; Linux, Mac OS X, Windows).
- Bruno Klassiek**  
Haarlem  
jul 2010 - aug 2010  
Voor deze klassieke CD en DVD speciaalzaak heb ik een eenvoudige webwinkel voor de verkoop van kaartjes opgezet op basis van Magento met custom bugfixes en aanpassingen (PHP, MySQL, Magento; MacOSX, Linux, Windows).
- StudyTravel**  
Malaga /  
Amsterdam  
apr 2010 - dec 2010  
Als PHP software developer heb ik me wederom bezig gehouden met het implementeren van nieuwe functionaliteiten in en onderhoudswerkzaamheden aan de website (PHP, Smarty, MSSQL, JavaScript; Linux, Windows).
- Ibarra y Sanjuan**  
Amsterdam  
mar 2010 - jun 2010  
Voor deze klant heb ik een B2B webwinkel opgezet op basis van Magento met custom bugfixes en aanpassingen (PHP, MySQL, Magento; MacOSX, Linux, Windows).
- Miky.nl**  
Den Haag  
jan 2010 – feb 2010  
Voor deze website heb ik een aantal bugs opgelost en nieuwe functionaliteiten geïmplementeerd (PHP, Zend Framework, MySQL; MacOSX, Linux, Windows).
- StudyTravel**  
Malaga /  
Amsterdam  
mar 2009 – mei 2009  
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**  
Amsterdam  
mar 2008 – feb 2009  
Als PHP software developer lever ik mijn bijdrage aan het development team dat verantwoordelijk is voor de website van TomTom (PHP, Smarty, MSSQL, JavaScript; Linux, Windows; Scrum).  
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**  
Amsterdam  
sep 2007  
Static code analyse van HTML aanmeldingsformulier geschreven in PHP voor een grote bank (PHP, MySQL; Linux, MacOSX, Windows).
- Telfort**  
Amsterdam  
jan 2007 - jul 2007  
Opnieuw was ik onderdeel van het ontwikkelteam en verantwoordelijk voor een aantal projecten. (PHP, PEAR, MySQL, JavaScript, HTML; Linux, Windows)
- marktplaats.nl**  
Amsterdam  
aug 2006 - dec 2006  
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**  
Amsterdam  
mrt 2006 - sep 2008  
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**  
Amsterdam  
jan 2006 - feb 2006  
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 - nov 2007  
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**  
Vianen  
mrt 2003  
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**  
Amsterdam  
dec 2002 - dec 2003  
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**  
Amsterdam  
dec 2002 - apr 2003  
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**  
UK  
jul 2002 - sep 2002  
Voor het CMS van de website heb ik een aantal eenvoudige wijzigingen doorgevoerd (PHP, Oracle, HTML, JavaScript, WebDAV; Linux, Windows 98).
- Razorfish Europe**  
Amsterdam  
apr 2002 - mei 2002  
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**  
Deventer  
mrt 2002 - jun 2003  
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**  
Amsterdam  
feb 2002 - apr 2003  
Naast het CMS om woonboten in te voeren, wijzigingen etc. voor de website [www.woonboot.nl](http://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**  
Amsterdam  
jan 2002  
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**  
Amsterdam  
dec 2001  
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**  
Rotterdam  
nov 2001 - feb 2002  
Voor KnowWise, een informatiesysteem voor consumenten, heb ik encryptie en HTTP proxy authenticatie geïmplementeerd (Visual Basic, ASP, MS SQL; Windows 98/2000).
- Stachanov**  
Amsterdam  
jul 2001 - aug 2001  
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**  
Diemen  
jan 1999 - jun 2001  
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 timestampen 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, betalingssystemen 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 praktica 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>Magento</b>	jun	2011	Magento Developer's Paradise 2011
<b>Magento</b>	okt	2010	Magento Developer's Paradise 2010
<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

**Open source projecten** aug 2001 - heden  
Mijn eigen open source projecten: [Magento: Emaillimages](#) ook op Github: [Emaillimages](#) (zie ook mijn website gericht op Magento: [Magetron](#)), [PEAR: Crypt\\_Xtea](#), [Rebuild Thunderbird's popstate](#), [Trojan scan](#).  
Bijdragen aan verschillende Open Source projecten ( [Ecomdev\\_PHPUnit](#), [fwanalog](#), [SnortSnarf](#), [Metabase](#), [modman](#), [NuSOAP](#), [PEAR: PHPDoc](#), [PHP: OpenSSL](#) module).

**VvE** aug 2006 - dec 2011  
Amsterdam  
Gedurende meer dan vier jaar was ik de penningmeester van mijn VvE.

**NGI** 2001 - 2009  
Nederlands Genootschap voor Informatica ([NGI](#)), afdeling Beveiliging.

**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](#)).