

Ico Doornekamp - Freelance embedded software engineer

De meest recente versie van dit C.V. vindt u op <http://saedra.nl/cv.pdf>

Personalialia

| | |
|------------------|----------------|
| Naam | Doornekamp |
| Voornaam | Ico |
| Telefoon | 06-51356029 |
| E-mail | ico@saedra.nl |
| Woonplaats | Amersfoort, Ut |
| Nationaliteit | Nederlandse |
| Burgelijke staat | Gehuwd |



Werkervaring

2002 - heden Zelfstandig ondernemer/freelancer, (**Saedra**) ontwikkeling en consultancy op het gebied van Linux en embedded software.

Projecten onder andere:

2012 - heden » **Orlaco Systems** : Ontwikkeling van een 'intelligente camera' voor grote voertuigen en vrachtwagens met als doel het verhogen van de veiligheid d.m.v. voetganger- en obstakeldetectie en topview projectiemethoden.
(tags: C, Toshiba MeP, Visconti, HoG)



2011 - heden » **AMS** : Design en implementatie van software voor klimaatregeling.
(tags: C, Atmel AVR)



2011 - heden » **Redbeam** : Ontwikkeling van software voor domoticoepassingen; Aansturen en monitoren van diverse apparaten (verlichting, verwarming, energie- en gasmeting) in een Zigbee-netwerk.
(tags: C, Lua, Zigbee, i.MX53)



2010 - heden » **C10 design & development** : Ontwikkeling van firmware voor een CPU-controlled wijnkoeler.
(tags: C, Atmel AVR)



2009 - heden » **Robin Telecom Development** : Ontwikkeling van diverse telefonie-toepassingen waaronder voiceloggers en een Voip buitendeur/intercom toestel met high resolution camera en CCTV video diensten.
(tags: Lua, C, Linux, SIP, RTP/RTSP, TI OMAP3, SSE2/NEON, i386, Mips, mDNS, UPnP, OpenSSL + S/MIME, XML-RPC)



Ico Doornekamp - Freelance embedded software engineer

2009 - 2009 » Newland Europe BV : Ontwikkeling van pricechecker voor supermarkten en retail.
(tags: Lua, C, Linux (userspace + drivers), ARM)



2009 - 2011 » Orlaco Systems : Ontwikkeling van een platform voor distributie en weergave voor streaming video over TCP/IP voor industriële en maritieme toepassingen.
(tags: C, Lua, RTSP/RTP, Linux, win32, Atmel AVR)



2008 - 2009 » Netmedical : Audit van processen en software voor embedded devices m.b.t. acquisitie en transport van medische meetgegevens.



2008 - heden » MuLogic : Ontwikkeling en onderhoud van firmware voor industriële DSL modems en telecommunicatieapparatuur.
(tags: C, Linux (userspace, drivers), Lua, Motorola MPC850, Broadcom BCM63281)



2008 - 2008 » Netwave Systems : Ontwikkeling van een 'hardened storage server' (black box) voor maritieme toepassingen.
(tags: C, Lua, Linux, i386)



2008 - 2008 » Zepcam : Ontwikkeling van firmware voor power management van de Zepcam: 'a body-worn video recording system for professionals and extreme sportsmen in outdoor conditions'
(tags: C, Atmel AVR)



2007 - 2009 » Frog AGV Systems : Onderhoud van een embedded linux-distributie voor de besturing van automatic guided vehicles, het porten van een aantal drivers naar de linux 2.6 kernel, aanpassen van een aantal bestaande applicaties voor device configuratie.
(tags: C, Python, Linux, i386)



2007 - 2009 » Mbarc : Ontwikkeling van een platform (server, embedded devices, netwerkprotocollen) voor mobiele barcode scanners: ontwikkelen van diverse Linux device drivers, ontwikkelen van netwerkapplicatie voor aansturing barcode scanner, ontwerp platform voor beheer, configuratie en aansturing van een groot aantal embedded devices.
(tags: C, Lua, Linux (applicatie, libraries, drivers), Soap, GPRS/UMTS, Ruby on Rails)



2007 - 2009 » XenD : Ontwikkeling van een USB-bootable Linux distributie voor security-toepassingen.
(tags: Linux)



Ico Doornekamp - Freelance embedded software engineer

2007 - 2007 » Habanera : Ontwikkeling van een framework voor asynchrone RPC voor de IBM Broadband Cell Processor.
(tags: C, Linux, IBM Cell)



2006 - 2007 » Hopling : Ontwikkeling van firmware voor WiFi Mesh netwerken gebaseerd op Linux.
(tags: 802.11, C, Lua, Linux (kernel/drivers/applicaties), ARM, i386)



2006 - 2007 » Cybertech : Ontwikkeling van diverse telefonie en voip-systemen gebaseerd op embedded Linux. Onder anderen ontwikkeling van een SIP buiten-de-deur toestel.
(tags: C, Lua, Linux (kernel/drivers/applicaties), (eX)osp, ARM7, Mips)



2006 - 2007 » Access Engineering : Ontwikkeling van een wireless data-acquisitie systeem. Hiervoor is een USB client-stack ontwikkeld op een Atmel AT43USB355 controller.
(tags: C, Atmel AVR, USB protocol)



2006 - 2006 » Data display : Onderhoud en ontwikkeling van firmware voor elektronische displays (lichtkranten, tijdmeting, parkeersystemen, etc).
(tags: C, Atmel AVR, Z80)



2005 - 2007 » Orlaco Systems : Ontwikkeling van diverse embedded oplossingen voor camera-monitor systemen (voor o.a. DAF trucks), videobewerking, video over IP en verschillende meet- en regelsystemen. Complete projecten inclusief elektronisch ontwerp, PCB design en ontwikkeling van embedded software.
(tags: C, assembly, Atmel AVR, CAN, Linux, Protel DXP)



2005 - 2005 » Melexis : Aanpassen en ontwikkelen van firmware voor een embedded data-acquisitie systeem voor het verwerken van meterstanden van electriciteit-, gas- en watermeters.
(tags: C, Hitachi H8/300, AVR)



2004 - 2005 » Conexant : Het ontwikkelen van firmware voor 802.11 wireless LAN accesspoints. Implementatie van 802.11i WPA2 (Wifi Protected Access 2) security layer. Porten van de Linux kernel naar een nieuwe custom made (ARM9-based) microprocessor en het samenstellen van een embedded linux-distributie en ontwikkelomgeving voor wireless access points. Porten van wireless network driver en een aantal applicaties naar VxWorks.
(tags: IEEE802.11i, C, Linux, uClinux, VxWorks, ARM, ix86,



Ico Doornekamp - Freelance embedded software engineer

Radius)

2003 - 2004 » Cybertech Telecom : Ontwikkeling van een Linux driver, server en library voor een voicelogger PCI kaart voor audio-recording van 96 telefoniekanalen.
(tags: Linux, Windows, C)



2003 - 2004 » Ko Hartog Verkeerstechniek : Ontwikkeling van een centrale en bijbehorende infrastructuur voor verkeer-regelsystemen.
(tags: Linux, C, Java)



2002 - 2004 » GTN Systems : Ontwikkeling van diverse embedded systemen voor onder andere video surveillance, voice over IP en data acquisitie.
(tags: Linux, uClinux, Ecos, SOAP, Perl, Python, C/C++, mcf5272, i386, PicMicro)



2003 - 2004 » Orbis BV : ontwikkeling van een module voor een embedded 8051 systeem voor het grafisch weergeven van meetresultaten van distillatieprocessen.
(tags: 80HC51, C)



2003 - 2005 » The Knowledge Factory : o.a. ontwikkeling van een systeem voor het verzamelen, bewerken en weergeven van statistieken over het gebruik van aantal web-applicaties.
(tags: Linux, Perl)



2002 - 2003 » Icrete : Ontwikkeling van hard- en software voor een draadloos data-acquisitie systeem.
(tags: Linux, Win32, PicMicro, C, Bluetooth)



2002 - 2002 » Intersil : Het ontwikkelen van uClinux/ARM-gebaseerde firmware voor 802.11 wireless LAN accesspoints. Implementatie van diverse protocol layers, o.a. SNMP, Radius, 802.1x, SSN, WPA
(tags: uClinux ARM, C, SNMP, TCP/IP, Perl, 802.11)



2002 - 2002 » Ko Hartog verkeerstechniek : Diverse ontwikkelingen aan verkeersregelsystemen, o.a. regelsoftware en Linux drivers voor specifieke hardware.
(tags: Linux, C, i386 assembly)



1998 - 2001

Stone IT Services Bilthoven, Senior Linux Consultant.

Projecten onder andere:

1999 - 2001 » D-Reizen : Het ontwerpen, implementen en onderhouden van een netwerk met meer dan 150



Ico Doornekamp - Freelance embedded software engineer

applicatie-servers, en hiervoor diverse specifieke management- en monitor-applicaties ontwikkeld.

(tags: Linux, AIX, Perl, PHP, C, EDifact, MySQL, Postgres)

2000 - 2001 » Freehosting : Het ontwikkelen en onderhouden van een ISP-platform voor hosting van websites en e-mail voor ca. dertigduizend domeinen.

 FREEHOSTING.NL

(tags: Linux, Solaris, MySQL, OpenLdap, Perl)

1999 - 1999 » Radac : Ontwikkelen van rt-linux gebaseerde besturingssoftware voor radarsystemen voor vloeistofniveaue en golfslagmetingen.



(tags: rt-linux, C, perl)

1999 - 1999 » Marktplaats.nl : Het ontwikkelen van een high-availability clusteroplossing voor de zeer intensief bezochte website marktplaats.nl.

 MARKTPLAATS.NL

(tags: Linux, Apache, MySQL, LVS, PHP3)

1988 - 1998

Werkzaam bij fa. Veldhuizen verlicht in beeld en geluid te Nieuwegein. Onder andere verkoop, bezorging en reparatie van audio- en video-apparatuur.

Opleiding

1993 - 1997

Stages en afstuderen

1997 - 1997 » Afstudeeropdracht : Nederlandse Spoorwegen, Infra Services, afdeling meetgroep : Het ontwikkelen van een specifieke oplossing voor het meten van elektrische eigenschappen van veiligheids-signalen op de spoorbaan (ATB)

(tags: MS-Dos, i386 assembly, C)

1996 - 1996 » 2e stage : Tinoway : Diverse soft- en hardwareprojecten m.b.t. mobiele datacommunicatie voor field service engineers

(tags: Windows 95, Access, Visual basic)

1995 - 1995 » 1e stage : Nederlandse Spoorwegen, Infra Services, afdeling meetgroep : Ontwikkelen van apparatuur (hard- en software) voor diverse meet-oplossingen

(tags: MS-Dos, C, 68HC11 assembly)

1993 - 2000

Opleidingen

2000 - 2000 » Red Hat Certified Engineer : (score 97%)

1997 - 1998 » Hogeschool van Utrecht : HTS Industriële automatisering

1993 - 1997 » Hogeschool van Utrecht : HTS Electrotechniek/telematica, richting Communicatietechniek, Afgestudeerd in Juni 1997 (9)

Ico Doornekamp - Freelance embedded software engineer

1988 - 1993 » VWO, st Bonifatius College Utrecht : Vakken : Engels, Nederlands, Economie I, Wiskunde A, Wiskunde B, Natuurkunde, Scheikunde.

Overige bezigheden

1994 - 1998 Commissieverantwoordelijke van commissie 'Internet' binnen studievereniging VET op de Hogeschool van Utrecht + diverse activiteiten binnen andere commissies

Relevante kennis en ervaring

| | |
|--------------------------|--|
| Programmeertalen | In volgorde van kennis en ervaring: C, Lua, Unix shell (sed, awk, etc), Javascript, Ruby, PHP, Perl, Puredata, Ragel, SQL, Assembly (x86, ARM, AVR, Mips, PIC, H8, 68000, 6800, 8051), Python, C++, Haskell, Scheme, Lisp, Java |
| Processors / controllers | Intel x86 (MMX/SSE), ARM (NEON), Motorola Coldfire, Hitachi-H8/300, Atmel AVR, PIC-micro, 6800, 68000, Z80 |
| Ontwikkeltools | Met name GNU tools : gcc, gdb, make, binutils, autoconf/automake |
| Operating systems | Veel ervaring met en uitgebreide kennis van Linux, daarnaast enige ervaring met ontwikkelen van software voor VxWorks, Ecos, HPUX, MS-DOS, MS-Windows 95/98/NT/2000/XP |
| Web programming | HTML, CSS, XML, Javascript, JQuery, Websockets, ... |
| Networking | TCP/IP, SOAP, IPv6, HTTP, CGI, SIP, DNS, SMTP/POP/IMAP, SNMP, routing, IP firewalling, VPN, 802.11, ... |
| Version control systems | Subversion (SVN), GIT, CVS, Perforce (p4) |
| Databases | MySQL, Berkeley DB, sqlite, Postgres |
| Graphics | GDK/GTK, SDL, HTML5 Canvas, Cairo, OpenGL, Glut, X11, ... |
| Overig | <ul style="list-style-type: none">- Affiniteit met hardware en electronica- Redelijke kennis op het gebied van digital signal processing- Enige ervaring met Verilog en FPGA's- In bezit van rijbewijs B- Goede spreek- en schrijfvaardigheid Nederlands en Engels |