

# Curriculum Vitae

## **Personalia:**

**Peter Willem Roozemaal** (Peter)  
Geitenkamp 45  
2623 BB Delft  
geboren te Haarlem op 21 juni 1965

mathfox@xs4all.nl  
tel. 015-2611389 (overdag + 's avonds)

## **Ambities:**

- Verder specialiseren in software architectuur en techniek.
- Bijdragen aan technisch uitdagende projecten.
- Begeleiden en opleiden van junior en aankomend software engineers.

## **Persoonskenmerken:**

Analytisch, accuraat, onderzoekend, inventief, doelgericht, sociaal, zelfstandig, doorzetter, bouwer.

## **Werkervaring:**

- 2000-2003 **Philips Digital Networks**, Hilversum; **Software Designer**  
Professionele systemen voor digitale televisie.  
De afdeling is ISO-9000 gecertificeerd en werkt op CMM level 2.  
*Taken:*
- Architectuur, specificatie, algoritmeonderzoek, ontwerp en implementatie van realtime software (inclusief device drivers) voor MPEG videobewerking.
  - Assisteren van hardware designers bij het zoeken naar en verhelpen van problemen in de hard- en firmware.
- Bereikt:*
- Twee Design Releases SW-MUX.
  - Hardware is stabiel en snel genoeg.
  - Component template is herontworpen voor effectiever fourthrestel.
- Technieken en tools:*  
MPEG2, DVB-ASI, Windows NT (embedded), Venturcom RTX, Visual C++, Make, COM, ClearCase, PCI Analyser, Logic Analyser, TI DSPs, realtime, device driver.
- 2000 **NWT-Datawave**, Rotterdam; **Software Engineer Broadcast Systems**  
Professionele systemen voor teletekst, videoclips en kabelkrant toepassingen.  
*Taken:*
- Functioneel ontwerp, technisch ontwerp, implementatie en onderhoud van de software op de video en teletekst insertersystemen.
  - Architectuur en ontwerp van een communicatieprotocol tussen redactie-systeem en insertersysteem.
- Bereikt:*
- Configuration management opgezet.
  - Eerste versie van nieuwe teletekst server software afgerond.
- Technieken en tools:*  
Teletekst, MPEG, Video overlays, XML, Solaris, SCCS, Make, TCP/IP, sockets, C, (Sun) C++.

- 1998-2000 **KPN Den Haag** (Gedetacherd via Xirion, de Meern); **Software Engineer**  
 Project: Capaciteits en performancemonitoring telefoonnetwerk.  
*Taken:*
- Ontwerp, implementatie, onderhoud, performance analyse rapportage-modules capaciteits en performancegegevens telefooncentrales.
  - Ontwerp, implementatie en onderhoud communicatiesoftware voor ophalen/ontvangen ruwe meetgegevens van centrales.
  - Begeleiden en inwerken nieuwe collega's.
  - Ondersteuning systeem- en applicatiebeheer.
  - Configuration management en releases.
- Bereikt:*
- Introductie tcl/tk voor grafische interfaces.
  - Robuste communicatie bibliotheek (X25+TCP)
  - Performanceverbeteringen
- Technieken en tools:*  
 C, awk, Oracle, SQL, Oracle Forms, sh, ksh, HP-UX, Make, RCS, TCP/IP, X25, sockets, tcl/tk, cron, ftp, python, perl, X-Windows.
- 1996-1998 **Digital Apeldoorn** (Gedetacherd via Xirion, de Meern); **Software Engineer**  
 Project: Computersystemen voor primaire proces Postkantoren b.v.  
*Taken:*
- Implementatie, performance analyse en verbetering postkantoorapplicatie.
  - Technisch ontwerp en implementatie backupsysteem en besturingstool voor pinpads.
  - Lokaal beheer SDW.
- Bereikt:*
- Fouten uit boekhouding en crash-recovery gehaald.
  - Significante performanceverbeteringen bij opmaken dagstaten.
- Technieken en tools:*  
 GNU C, awk, sh, ksh, ISAM, SCO Unix, SCCS, SDW, cpio.
- 1994-1996 **Universiteit Utrecht; AIO Geofysica**  
*Technieken en tools:*  
 Fortran 77, Sepran, C, Solaris, Linux, TeX.
- Free-lance klussen**
- Zelfstandig ontwerpen en implementeren van kleinere software producten.
- 1987-1992 **TU Delft; Student-assistent** computerpractica.  
*Technieken en tools:*  
 Fortran 77, Pascal, Matlab, MS-DOS, Gestructureerd programmeren.

### ***Opleiding en Cursussen:***

- oct. 2002 Basiscursus C# (Info Support)  
 aug. 2001 Cursus COM+ Base services (Info Support)  
 dec. 1998 Oracle Forms cursus (Vijfhart)

1983-1993 **Technische Wiskunde** (TU Delft; Ir)  
 Afgestudeerd in de numerieke stromingsleer; afstudeeronderwerp: Time-split methoden voor de hyperbolische ondiepwatervergelijkingen.

1977-1983 **VWO** (O.S.G. Rooswijk, Zaandijk)

### ***Talenkennis:***

Nederlands en Engels vloeiend; Frans en Duits met enige moeite.

## ***Functiegerelateerde kennis en vaardigheden:***

***Programmeertalen:*** C, C++, awk, python, C#, (k)sh, bash, SQL, Fortran, tcl (e.a.),  
Assembly (ARM, 68000).

***Ontwerptools/methodieken:*** OOSE, Generic programming, SDW, UML.

***Database:*** Oracle, PostgreSQL.

***Operating Systems:*** Linux, UNIX (Solaris, HP-UX, RISCiX, SCO), MS-DOS (Windows 3.11,  
95, 98, NT, 2000, Novell), RISC-OS (Acorn), RTX.

***Programmeerervaring:*** MPEG, XML, sockets, TCP, X25, X Windows, Tk, device drivers,  
embedded systemen, SNMP, COM, lex, yacc.

***Kwaliteitssystemen:*** CMM, PSP, ISO 9000.

***Configuration Management:*** RCS, SCCS, ClearCase, CVS

## ***Nevenactiviteiten:***

- Lid van SPIDER netwerk voor Software Process Improvement
- Mede-ontwikkelaar van GnuCoMo; een GPL systeem voor het monitoren van een netwerk van computersystemen. (<http://www.gnucomo.org/>)