

## Curriculum Vitae

Naam : Joost Smans  
Functie : IT Consultant  
Geboortedatum : 15 november 1968  
Nationaliteit : Nederlandse  
Talen : Nederlands, Engels  
Opleiding : TU - Electrotechniek  
Ervaring sinds : 1993  
Adres : Händellaan 11  
5583 ZK Waalre  
Telefoon : +31 (0)40 2573471  
+31 (0)6 24162504

16 jaar ervaring in (embedded) (software) ontwikkel omgeving:

- 3 jaar software teamleider / projectleider
- 2 jaar software architect
- 11 jaar software ontwikkelaar / designer

### **Korte samenvatting ervaring :**

Team-/Projectleiding, CMM, MS-Developer Studio, Microsoft Foundation Class Libraries, Object Orientation, Hatley & Pirbhai, UML, Java, ICEfaces, JSF, C, C++, COM/DCOM, MFC, PASCAL, MS-WINDOWS-XP, LINUX, UNIX, X-WINDOWS, Rational Rose, VISUAL SourceSafe, ClearCase, MS-PROJECT, NIKU, Open Workbench, MEDIC (Green Belt)

## **ALGEMENE OPLEIDING**

TU - Electrotechniek

## **VAKTECHNISCHE OPLEIDINGEN**

Cursus C (Rekencentrum TUE)  
Ontwerp Technische Systemen (ISES International)  
Technisch Ontwerp van Real-Time Systemen (ISES International)  
Fysiologie (Dräger Medical Electronics)  
Object Oriented Programming in C++, OOA, OOD (CEDITEC)  
Projectmanagement voor project- en teamleiders (ISES International)  
Microsoft Foundation Classes (Twice Training)  
Intermediate Windowsbased Using MFC (Twice Training)  
CMM Cursus voor Quality Officers (Philips CTT)  
Project Management Training (ISES International)  
Object Oriented Analysis using UML (DataSim Education B.V.)  
Object Oriented Design (DataSim Education B.V.)  
C++ Refresh Cursus (DataSim Education B.V.)  
.NET Basiscursus (Philips training)  
Successful Managing Projects (Philips training)  
Green Belt Training (Philips training)

## **OVERIGE OPLEIDINGEN/TRAININGEN**

Seven Habits of Highly effective people (High Tech Automation/Ordina)  
Spreken voor publiek

## WERKZAAMHEDEN

2007 – heden  
Lithografie  
SW Designer

Software design en ontwikkeling van Factory Integration software voor Wafer Scanner (TwinScan) en software voor een application server: web applicaties voor performance en service toepassingen van de TwinScan.

Bedrijf: ASML Veldhoven (Systeem Software Afdeling)  
Systeeminformatie: C, Java, ICEfaces, JSF, web development

2005 – 2007  
Medische Systemen  
SW Architect/Teamleider/Projectleider

Teamleider van Dose Control team (10 personen): verantwoordelijk voor het subsysteem dat de Röntgen Regeling in het systeem verzorgt. Als projectleider diverse procesverbeterprojecten uitgevoerd met behulp van de MEDIC methode (Green Belt).

Teamleider Database Content team: aansturing van 4 personen die de configuratie van het systeem verzorgen op het gebied van beeldkwaliteit en functionaliteit.

Bedrijf: Philips Medical Systems, Best (Cardio Vascular)  
Systeeminformatie: MEDIC, OO, UML, Visual C++, COM, Rational Rose.

2004 - 2005  
Medische Systemen  
SW Architect

Software Architect. Deelname aan Software architectuur team wat verantwoordelijk is voor gehele software van medisch Röntgen Afbeeldingssysteem voor cardio vasculaire toepassing. Verantwoordelijkheden: aansturen van software team dat service software ontwerpt en implementeert.

Bedrijf: Philips Medical Systems, Best (Cardio Vascular)  
Systeeminformatie: OO, UML, Visual C++, COM, Rational Rose.

2002 - 2004  
Medische Systemen  
OO, UML

Functionele Specificatie en design van Image Quality Test procedures t.b.v. field service and manufacturing van medisch Röntgen Afbeeldingssysteem voor cardio vasculaire toepassing.

Bedrijf: Philips Medical Systems, Best (Cardio Vascular)  
Systeeminformatie: OO, UML, Visual C++, COM, Rational Rose.

1999 - 2002  
Medische Systemen  
OO, UML

Software ontwikkeling t.b.v. field service and manufacturing van medisch Röntgen Afbeeldingssysteem. Ontwerp, implementatie en testen van functionele systeem testen, afregelingen en performance testen. Deze testen en afregelingen kunnen op afstand worden gestart. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van Internet Explorer met Personal Webserver in combinatie met Active Server Pages en java applets.

Bedrijf: Philips Medical Systems, Best (Common Imaging Systems)

	<p>Systeeminformatie: OO, UML, Visual C++, COM, Rational Rose, ASP.</p>
<p>1999 - 2000 Medische Systemen OO, UML</p>	<p>Ontwerp en implementatie van testsoftware ten behoeve van regressietesten met behulp van tabellen (Table driven statebased testing) Bedrijf: Philips Medical Systems, Best (Common Imaging Systems) Systeeminformatie: OO, UML, Visual C++, COM, Rational Rose.</p>
<p>1998 - 1999 projectmanagement</p>	<p>Projectleiding van Superscope Audiologger project. Standalone apparaat waarmee spraak (via telefoon, microfoon of lijningang) geëncodeerd wordt en vervolgens opgeslagen op CD-recordable. Verantwoordelijk voor planning, tracking, voortgangsbewaking, communicatie met de klant betreffende technische specificaties. Projectteam bestaande uit 5 personen. Verder als Quality Officer gewerkt voor andere projecten (in kader van CMM level 2 activiteiten). Bedrijf: Philips CFT Professional Electronics, Eindhoven Systeeminformatie: MS-PROJECT, VISUAL SourceSafe, CMM</p>
<p>1998 - 1999 technische dataverwerkingssystemen real-time toepassingen advanced user-interfaces</p>	<p>Ontwikkeling van Encode Job Manager applicatie ten behoeve van het DVD Video encoder project voor DVD authoring. Database applicatie gebruikmakend van een ODBC database om informatie van te encoderen Video Jobs in op te slaan. Deze informatie moet overzichtelijk weergegeven worden en doorgegeven kunnen worden aan Handlers en Editors om Video jobs te kunnen encoderen/editen volgens MPEG2 algoritme. Ontwerp, realisatie en testen van de vereiste uitbreidingen en aanpassingen. Bedrijf: Philips CFT Professional Electronics, Eindhoven Systeeminformatie: MS-WINDOWS-NT 4.0, C++, Hatley &amp; Pirbhai, Microsoft Foundation Class Libraries, ODBC database, GUI, VISUAL SourceSafe</p>
<p>1998 technische dataverwerkingssystemen</p>	<p>Ontwikkeling van Registry Class Library voor vereenvoudigde en op maat kunnen lezen en schrijven in de Windows NT Registry. Ontwerp, realisatie en testen van de vereiste uitbreidingen en aanpassingen. Bedrijf: Philips CFT Professional Electronics, Eindhoven Systeeminformatie: MS-WINDOWS-NT 4.0, C++, Microsoft Foundation Class Libraries, VISUAL SourceSafe</p>

1997 – 1998

technische dataverwerkingssystemen  
real-time toepassingen  
advanced user-interfaces

Ontwikkeling van Remote Control Applicatie onder windows NT voor aansturing van professionele video tape recorders ten behoeve van DVD authoring. Client-Server ontwerp voor comm-  
port sharing mechanisme d.m.v. Windows Pipes. Ontwerp, realisatie en testen van de vereiste uitbreidingen en aanpassingen.  
Bedrijf: Philips CFT Professional Electronics, Eindhoven  
Systeeminformatie: MS-WINDOWS-NT 4.0, C++, Microsoft Foundation Class Libraries, GUI, RS-232 communicatie, Pipes, VISUAL SourceSafe

1997

real-time toepassingen

Ontwikkeling van nieuwe functionaliteit voor Operational Control Panel (OCP) voor Televisie Camera. Ontwerp, realisatie en testen van de vereiste uitbreidingen en aanpassingen van het OCP.

Bedrijf: Philips BTS, Breda

Systeeminformatie: PLM-51, INTEL-80152, PVCS

1997

real-time toepassingen

Objectgeoriënteerd ontwerp van nieuwe Remote Service applicatie voor rontgen systemen. In dit project meegewerkt aan ontwerp en softwareplanning gemaakt.

Bedrijf: Philips Medical Systems Best

Systeeminformatie: Planning, INTEL-87C251, PLM-51, C, MS-WINDOWS, PVCS

1996 - 1997

real-time toepassingen

Ontwerp, implementatie en test van factory test, self test en hardware related software voor een geredesigned CPU paneel van een parameter box (apparaat waarmee fysiologische parameters gemeten en gemonitored worden).

Bedrijf: Dräger Medical Electronics, Best

Systeeminformatie: MOTOROLA-68332, FLASH EPROM, C, Assembly

1996 - 1997

real-time toepassingen

Integratie van factory test en self test software uit de parameter box in een cardio box (i.e. een uitbreiding op de parameter box voor meting van cardiac output en invasieve bloeddrukken).

Bedrijf: Dräger Medical Electronics, Best

Systeeminformatie: MOTOROLA-68332, C, Assembly, CAN-bus

1996

real-time toepassingen

Specificatie, analyse, ontwerp en gedeeltelijke implementatie van een numerieke trendfunctie in een draagbare patiëntenmonitor. Hierbij worden meetgegevens in tabelvorm opgeslagen voor presentatie op later tijdstip. Daarnaast teamleider ( $\pm 4$  software engineers) en software librarian activiteiten verricht.

Bedrijf: Dräger Medical Electronics, Best

Systeeminformatie: MOTOROLA-68332, Hatley & Pirbhai, TEAMWORK, C, VRTX

1995 - 1996  
real-time toepassingen

Specificatie, analyse, ontwerp, implementatie en test van een service applicatie in een draagbare patiëntenmonitor. Deze applicatie is ten behoeve van de eindtest bij productie en ten behoeve van service engineers om eenvoudig hardware defecten vast te kunnen stellen. Daarnaast teamleider ( $\pm 4$  software engineers) en software librarian activiteiten verricht.

Bedrijf: Dräger Medical Electronics, Best

Systeeminformatie: MOTOROLA-68332, VRTX, C, Hatley & Pirbhai, TEAMWORK

1994 - 1995  
real-time toepassingen

Ten behoeve van defibrillator project de volgende taken uitgevoerd:

- aansturing PCMCIA card gemaakt in MOTOROLA-68HC16 omgeving;
- ontwerp, implementatie en test van het MS-DOS file systeem in een MOTOROLA omgeving voor compatibiliteit met de PCMCIA slots op een PC;
- implementatie en test van ventrikelfibrillatie detectie met behulp van Fouriertransformatie en neurale netwerk;
- implementatie en test van hardware related software voor de MOTOROLA-68HC16 omgeving.

Bedrijf: Dräger Medical Electronics, Best

Systeeminformatie: MOTOROLA-68HC16, PC/MS-DOS, Assembler, PCMCIA

1992 - 1993

Afstudeerproject

Onderzoek naar de mogelijkheden om een betrouwbaar regelsysteem te ontwerpen voor het toedienen van spierverslappende middelen tijdens operaties. hiervoor is een meetsysteem ontworpen waarmee tijdens operaties metingen zijn verricht in het Catharina Ziekenhuis te Eindhoven. Het meetsysteem bestond uit een PC, een LabMaster AD kaart en een Datex Relaxograph. (10 maanden). Publicatie van wetenschappelijk artikel in International Journal of Clinical Monitoring and Computing (Optimal surface electrode positioning for reliable train of four muscle relaxation monitoring, J. Smans, H.H.M Korsten & J.A. Blom, February 1996)

Systeeminformatie: PASCAL, LabMaster AD kaart