

1. INZETBAARHEID

Ik heb ervaring als ontwikkelaar, projectleider, systeem architect en consultant. Mijn kennis en belangstelling liggen vooral aan de technische kant en met name rondom de inzet van XML. Sinds april 2001 doe ik dit als zelfstandig ondernemer.



Activiteiten rondom XML:

- Advisering over de toepassing en verwerking van XML in het algemeen
- Advisering over de toepassing en verwerking van XML gerelateerde standaarden (o.a. IMS (QTI, CP, LOM), DITA, SCORM, OAI-PMH, Edustandaard)
- Ontwerp van XML structuren (DTD's, schema's)
- Ontwerp van XML transformaties (o.a. XSLT) en verwerkingsstraten
- Ontwerp van interfaces gebaseerd op XML (SOAP, WSDL)
- Bouw van XML toepassingen
- Training in XML gerelateerde onderwerpen
- Hosting van XML verwerking

Daarnaast ben ik ook werkzaam als (technisch) systeem architect: Ontwerp van complexe systemen en interacties, begeleiding van de realisatie.

Voor meer informatie verwijst ik graag naar mijn website: www.xatapult.nl

2. PERSONALIA

Achternaam:	Siegel
Voornamen:	Robert Erik
Titel:	Ingenieur (ir)
Geboren:	10 september 1961 te Amsterdam
Burgerlijke staat:	Gehuwd, 2 kinderen
Nationaliteit:	Nederlandse
Adres:	Speenkruidstraat 100 9731 GX Groningen
Telefoon:	Werk: 06 - 53.26.07.92 Fax: 084 - 2226387 Privé: 050 - 5424724
E-mail:	erik@xatapult.nl
Websites:	www.xatapult.nl
Rijbewijs:	B
Talen:	Nederlands: Uitstekend Engels: Uitstekend Duits: Matig
BTW nummer:	NL137788186B01
KvK nummer:	02072375 (KvK Noord Nederland)
Bank:	70.72.23.121 (ASN)

3. OVERZICHT WERKGEVERS

2009 -	Zelfstandig XML specialist/systeem architect onder de naam Xatapult
2001-2009	Zelfstandig ICT consultant en systeem architect onder de naam Siegel ICT
2000-2001	<theFactor.e>; Technisch directeur
1998-2000	EverMind Informatica; Consultant
1989-1998	KPN Telecom; diverse functies
1989	Logica; Analist-Programmeur

1987-1988 PTT Telematica laboratorium; Research medewerker
 1985 Informatieteam; Automatiseringsspecialist
 1982-1984 Freelance programmeur embedded systemen

4. BELANGRIJKSTE OPLEIDINGEN

2008 *Cocoon*
 Be Value
 2007 *PAT Learning Solutions*
 PRINCE2 Foundation
 2004 *Portalyx*
 Content@ Fundamentals & API programming
 2004 *Cronos*
 Documentum Technical fundamentals
 2001 *Boertien en Partners*
 De opleider als trainer
 1999 *Sys Transition/Ises*
 Als trainer in opleiding meegedraaid bij trainingen presentatietechnieken en gesprekstechnieken.
 1999 *Sys Transition*
 Opleiding workshop vaardigheden
 1998 *ISES*
 Adviesvaardigheden voor consultants
 1997 *PTT Professionalisering*
 Workshop Facilitator Skills
 1996-1997 *Transfer Solutions*
 Oracle Designer/Developer 2000
 1995 *Staffware Workflow*
 Staffware Workflow
 1993 *PTT Opleidingen*
 Training Effectief Leidinggeven
 1992 *INTEL Opleiding*
 C++ Object Oriented Programming
 1989 *Logica Opleidingen*
 Presentatie technieken, Working in teams
 1979-1987 *Technische Hogeschool Twente*
 Doctoraal Elektrotechniek

5. BELANGRIJKSTE PROGRAMMEERTALEN, -TOOLS EN STANDAARDEN

XML, DTD's, Schema's, XSLT	Uitgebreide ervaring met het opstellen van W3C Schema's en het opzetten van XSLT/XPath transformaties (1.0 en 2.0) voor XML berichten.
IMS, SCORM, OAI-PMH, EduStandaard Cocoon	Directe ervaring met het interpreteren en toepassen van deze standaarden binnen educatieve uitgeverijen. Ervaring met het open source XML verwerkings framework Cocoon. Bouw van een productie systeem hiermee.
SOAP, WSDL	Directe ervaring met opstellen, uitwerken en testen van webservice interface specificaties
HTML, PHP	Bouw van diverse websites (voor zakelijk en privé) met PHP en HTML.
Perl	Ervaring met het schrijven van een groot software systeem in Perl.
Visual Basic 6	Directe praktische ervaring door het bouwen van enkele omvangrijke systemen met deze omgeving. Ook ervaring met het afgeleide VBA.
Java	Opleidingen gegeven in object georiënteerd werken met Java. Geen directe programmeerervaring.
ASP, Coldfusion	Ik heb een aantal kleine dynamische sites gebouwd met zowel Microsoft's ASP technologie als met Coldfusion.
MS Access, MS SQL Server	In diverse projecten met deze tools gewerkt, onderliggend aan bijvoorbeeld websites.

C	Veel C programmatuur geschreven, meestal in de vorm van Windows DLL's. Ik ben in C++ getraind maar heb daarin geen directe programmeerervaring.
Pascal	Vanuit mijn studie heb ik veel met deze taal gewerkt.
Diverse assemblers	In het begin van mijn carrière veel rechtsreeks in assembler geprogrammeerd.

6. LOPENDE PROJECTEN EN WERKZAAMHEDEN

Adviseur onderwijs- en uitgeeftechnologie

Wanneer:	Mei 2006 – Heden
Omvang:	Variabel enkele dagen/week
Rol:	Intern adviseur en systeemarchitect
Klant:	ThiemeMeulenhoff, Zutphen/Utrecht
Omschrijving:	Advisering en ondersteuning van uitgevers bij het realiseren van ICT projecten. Ontwerp en bewaking van de hiervoor benodigde generieke ICT systemen en interfaces. Aansturing en bewaking van externe leveranciers. Algemene ondersteuning van het management op ICT gebied. Veel werkzaamheden hebben te maken met het invoeren van/werken met standaarden als DITA, IMS (CPP, QTI), SCORM, OAI-PMH, Edustandaard, etc.
Vanuit:	Siegel ICT/Xatapult

Cocoon applicatie ontwikkeling

Wanneer:	1e helft 2008 – heden
Omvang:	Variabel enkele dagen per week
Rol:	Ontwerp, realisatie en onderhoud Cocoon applicatie voor content packaging
Klant:	ThiemeMeulenhoff, Zutphen/Utrecht
Omschrijving:	Binnen de systeemomgeving van ThiemeMeulenhoff is behoefte aan een applicatie die, door middel van complexe XML/XSLT transformaties, zogenaamde IMS Content Packages maakt (waaronder ook SCORM). Cocoon bleek hiervoor het aangewezen tool en ik heb dit voor hun gerealiseerd.
Vanuit:	Siegel ICT/Xatapult

Systeem Architect Stichting Vakbekwaamheid Horeca (SVH)

Wanneer:	1e helft 2008 – heden
Omvang:	Variabel enkele dagen/maand
Rol:	Systeem Architect
Klant:	Stichting Vakbekwaamheid Horeca, Zoetermeer
Omschrijving:	De Stichting Vakbekwaamheid Horeca (SVH) is in zijn rol als educatieve uitgever bezig een content productie en uitgeef straat op te zetten. In dit project, genaamd "Passie voor Horeca" is zowel de auteurskant als de (web gebaseerde) uitleverkant gerealiseerd. Ik ondersteun hierin de projectleider door het opzetten en bewaken van de systeem architectuur en de (XML gebaseerde) interface specificaties. Onlangs zijn aan het werkpakket voor SVH de applicaties "Horeca Competentie Register" en "Jobstream" toegevoegd.
Vanuit:	Siegel ICT/Xatapult

Trainer XSLT

Wanneer:	1e helft 2008 – heden
Omvang:	Variabel enkele dagen/jaar
Rol:	Ontwikkeling cursus XSLT; Trainer
Klant:	CompuTrain, Utrecht
Omschrijving:	Ontwikkeling van een XSLT cursus en deze vervolgens diverse keren als trainer geven.
Vanuit:	Siegel ICT/Xatapult

7. AFGERONDE PROJECTEN EN WERKZAAMHEDEN

Coaching en training XSLT/Cocoon

Wanneer: Februari - April 2011
Omvang: Eén tot twee weken
Rol: Opzetten Cocoon omgeving; Coach; Trainer
Klant: Line Up, Groningen
Omschrijving: Bij Line Up is een Cocoon omgeving geïntroduceerd voor het maken van e-boeken en PDF's (via XSL-FO). Hieromheen is een coachings- en trainingsprogramma uitgevoerd.
Vanuit: Xatapult

Realisatie webservice systeem

Wanneer: April 2006 – September 2006
Omvang: Eén tot twee dagen per week
Rol: Projectleider
Klant: ThiemeMeulenhoff, Zutphen/Utrecht
Omschrijving: Als vertegenwoordiger van de klant stuur ik de implementatiepartner aan die het in de voorgaande opdracht ontworpen systeem realiseert. Taken zijn naast projectleiding het meewerken aan het detailontwerp en het documenteren van de resultaten.
Belangrijk onderdeel van dit systeem is authenticatie van gebruikers middels A-Select technologie en de hieruit voortkomende autorisaties.
Vanuit: Siegel ICT

Requirements analyse webservice systeem

Wanneer: Januari 2006 t/m maart 2006
Omvang: Drie tot vier dagen per week
Rol: Consultant
Klant: ThiemeMeulenhoff, Zutphen/Utrecht
Omschrijving: Als consultant een requirements analyse gedaan voor de vervanging van een bestaand systeem. Dit systeem ondersteunt de ThiemeMeulenhoff educatieve websites door het bieden van diensten middels webservices.
Gebruikers, functies en technische opzet zijn op basis van interviews en besprekingen in kaart gebracht. Parallel hieraan een bedrijf voor de realisatie van het nieuwe systeem geselecteerd. Als laatste is een projectplan en begroting opgesteld.
Vanuit: Siegel ICT

Projectondersteuning Java web applicatie

Wanneer: September 2005 t/m december 2005
Omvang: drie tot vier dagen per week
Rol: Projectleider/Documentatist
Klant: Get There, Leek
Omschrijving: Als tijdelijke ondersteuning toegevoegd aan een team dat een op Java technologie gebaseerde website onderhield. Onder ander verantwoordelijk geweest voor contacten met de klant, het opstellen van specificaties, teamplanning, interne documentatie en het opzetten van de ontwikkelstraat.
Vanuit: Siegel ICT

Onderzoek uitvoeren bestandselecties

Wanneer: Mei 2005 t/m juni 2005
Omvang: Eén tot twee dagen per week
Rol: Consultant
Klant: Nationale Postcode Loterij, Amsterdam
Omschrijving: Bij de Nationale Postcode Loterij worden regelmatig selecties op de (adressen)bestanden uitgevoerd voor onder andere mailings. Het gaat hier om zorgvuldige filtering van grote hoeveelheden gegevens. Men was niet tevreden met de huidige gang van zaken en ik heb onderzocht hoe dit kon worden verbeterd.
Op basis van interviews en productonderzoek heb ik een adviesrapport opgesteld.
Vanuit: Get There

Bouw correspondentie systeem

Wanneer: Augustus 2004 t/m maart 2005
Omvang: Twee tot drie dagen per week
Rol: Projectleider, ontwikkelaar
Klant: Nationale Postcode Loterij, Amsterdam
Omschrijving: Op basis van een eerder uitgevoerd onderzoek bij de Nationale Postcode Loterij werd gevraagd één van de aanbevelingen te implementeren. Het gaat hier om een systeem om de standaard correspondentie beter te beheersen. De bouw omvatte een op Perl en XSLT gebaseerde mailmerge engine en de integratie met XyEnterprise Content@XML CMS. Binnen het project werd door een vijftal partijen samengewerkt.
Mijn rol omvatte projectleiding, ontwerp en tevens implementatie van de software.
Vanuit: Get There

Onderzoek correspondentie stromen

Wanneer: Voorjaar/Zomer 2004
Omvang: Twee tot drie dagen per week
Rol: Consultant
Klant: Nationale Postcode Loterij, Amsterdam
Omschrijving: Als consultant gekeken naar de verschillende correspondentie stromen van de Nationale Postcode Loterij. Deze verstuurt via een aantal kanalen correspondentie: Brieven, folders, e-mails, etc. Dit komt de beheersbaarheid en archiefvorming niet te goede. De vraag was of hierin op korte termijn verbetering kon worden gebracht.
Op basis van interviews en onderzoek heb ik hierover een adviesrapport opgesteld.
Vanuit: Get There

Selecteren Content Management Systeem

Wanneer: Winter 2003/2004
Omvang: Eén tot twee dagen per week
Rol: Consultant
Klant: ThiemeMeulenhoff, Zutphen/Utrecht
Omschrijving: Als vertegenwoordiger van ThiemeMeulenhoff meegedraaid in een werkgroep waarin een drietal uitgeverijen, vallende onder de PCM holding, gezamenlijk een Content Management Systeem (CMS) moesten selecteren.
Na een eerste selectie op inhoudelijke gronden is vervolgens financieel naar de pakketten gekeken. Hierbij zijn naast de licentiekosten ook de systeemintegratiekosten meegenomen.
Vanuit: Siegel ICT

Opstellen Ad\Venture XML standaard

Wanneer: Voorjaar/Zomer 2003
Omvang: Enkele dagen per maand
Rol: ICT Consultant en XML specialist
Klant: TOM Consulting
Omschrijving: Voor het stroomlijnen van de verkoop van advertenties in dagbladen en soortgelijke media is een standaard opgezet. Het proces hiervoor wordt met behulp van XML berichten tussen de verschillende betrokken partijen volledig geautomatiseerd. Mijn taak hierbinnen was het vertalen van de specificaties naar de XML schema's voor de berichten. Hierbij is gebruik gemaakt van generatie uit andere specificaties.
Op www.xatapult.nl is over mijn bijdrage aan dit project een white paper gepubliceerd.
Vanuit: Siegel ICT

Opstellen XML lesmateriaal

Wanneer: Voorjaar/Zomer 2003
Omvang: Enkele dagen per maand
Rol: Trainer
Klant: Universiteit Utrecht
Omschrijving: Voor de universiteit Utrecht (Instituut voor Informatica en Informatiekunde) heb ik aantal werkpakketten gemaakt voor studenten die de master opleiding "Content & Knowledge Engineering" volgen. Het gaat om materiaal rondom Content Authoring en Content Delivery.
Vanuit: Siegel ICT

Ontwikkeling XML schema's en auteurstool

Wanneer: December 2002 tot voorjaar 2003
Omvang: Enkele dagen per week
Rol: ICT Consultant
Klant: ThiemeMeulenhoff, Zutphen/Utrecht
Omschrijving: Voor een nieuw uit te brengen methode voor de natuur en techniek vakken is een XML schema ontworpen. Op basis van dit schema is een auteurstool gerealiseerd.
Taken: Ontwerpen en documenteren XML schema's, projectleiding bij bouw auteurstool.
Vanuit: Siegel ICT

Realisatie Database Publishing omgeving

Wanneer: Van oktober 2001 tot begin 2003
Omvang: Enkele dagen per week
Rollen: ICT Consultant; Projectleider; Ontwerper
Klant: ThiemeMeulenhoff, Zutphen/Utrecht
Omschrijving: In samenwerking met een aantal bedrijven wordt bij ThiemeMeulenhoff een volledige Database Publishing omgeving ingericht. Dit begint bij de workflow rondom de auteurs tot aan het genereren van een PDF die naar de drukker kan. Er wordt gekoppeld met een bestaande beeldbank op basis van XML interfaces.
Taken: Opstellen definitiestudie met globaal systeem ontwerp; Technische projectleiding realisatie; Ontwerp XML interfaces.
Vanuit: Siegel ICT

Technische audit toets content management systeem

Wanneer: September/oktober 2002
Omvang: Ongeveer anderhalve week verspreid over twee maanden
Rol: ICT Consultant
Klant: Citogroep, Arnhem
Omschrijving: De Citogroep had een aanvang gemaakt met de bouw van een nieuw systeem voor de opslag en samenstelling van toetsmateriaal. Men heeft mij gevraagd de technische architectuur van het gebouwde prototype te evalueren. Het eindresultaat was een ruim 30 pagina's tellend rapport.
Vanuit: Siegel ICT

Oplossing ontwerpen bij problemen EDI berichtenverkeer

Wanneer: April/mei 2002 en augustus 2002
Omvang: Ongeveer twee weken verspreid over enkele maanden
Rol: ICT Consultant
Klant: NRp Dagbladen, Amstelveen
Omschrijving: Voor één van de ondersteunende administratieve processen bij NRp Dagbladen was het noodzakelijk EDI berichten van derden in te lezen. Dit ging te vaak fout. Samen met de betrokkenen is een oplossing ontworpen om dit te stroomlijnen. Deze oplossing is in een rapport vastgelegd.
Voor een onderdeel van de oplossing is aanvullend een XML schema ontworpen en gedocumenteerd.
Vanuit: Siegel ICT in opdracht van <theFactor.e>

Ontwikkelen en verzorgen Java training

Wanneer: Oktober t/m december 2001
Omvang: Inclusief voorbereidingen ongeveer 15 dagen
Rol: Trainer
Klant: Get There, Leek
Omschrijving: Voor het bedrijf Get There is een maatwerk Java training opgezet en verzorgd. Het ging hier om Java voor mensen die al enige ervaring hadden.
Taken: Opzetten trainingsmodules (sheets, opgaven, materiaal) en het verzorgen van de training zelf.
Vanuit: Siegel ICT

Docent HBO Informatica

Wanneer: Augustus 2001 tot september 2002
Omvang: 1 dag per week
Rol: Docent
Klant: Hanzehogeschool, Groningen
Omschrijving: Part-time docent bij de afdeling Informatica van de Hanzehogeschool Groningen. Hier heb ik lessen verzorgd en practica begeleid op het gebied van Java, Object Oriëntatie en UML.
Vanuit: Siegel ICT

Opzetten Database Publishing architectuur

Wanneer: Augustus 2000 tot oktober 2001
Omvang: Eén tot twee dagen in de week.
Rol: ICT Consultant
Klant: ThiemeMeulenhoff, Zutphen/Utrecht
Omschrijving: ThiemeMeulenhoff is een uitgeverij die de omslag probeert te maken van het traditionele folio naar een meer geautomatiseerde vorm van mixed media uitgeven. Hierbij komt de nadruk te liggen op de productie, standaardisatie en herbruikbaarheid van content, onafhankelijk van het medium.
Taken: Opstellen, beschrijven en uitdragen van ICT architectuur hiervoor. Ondersteunen van projecten die met dit proces bezig waren.
Vanuit: <theFactor.e> en Siegel ICT

Technisch Directeur

Wanneer: Begin 2000 tot begin 2001
Omvang: Enkele dagen per week
Rol: Manager
Omschrijving: Binnen <theFactor.e>, een internet bedrijf dat onder andere websites bouwt, leiding gegeven aan de ontwikkelafdeling. Hier werden de websites, die door de ontwerpafdeling waren vormgegeven en gestructureerd, geïmplementeerd. Hierbij werd voornamelijk ColdFusion gebruikt. Onder mijn leiding groeide de afdeling van vijf naar zo'n tien man.
Vanuit: <theFactor.e>

Advisering en prototyping call center functionaliteit

Wanneer: Voorjaar 2000
Omvang: Enkele dagen per week
Rol: ICT Consultant
Klant: KPN, Groningen en Czech Telecom, Praag
Omschrijving: Het met KPN Telecom samenwerkende Czech Telecom had behoefte aan een geïntegreerde omgeving waarmee call center medewerkers een klantbeeld konden zien. Dit klantbeeld moest worden samengesteld uit diverse heterogene systemen. Het was een internationaal project waarbij Tsjechië en Israël zijn bezocht.
Taken: Advisering op technisch gebied. Bouw van prototypes.
Vanuit: EverMind Informatica

Definitiestudie decentralisatie keuringssystemen

Wanneer: Zomer 1999
Omvang: Enkele dagen per week
Rol: ICT Consultant en functioneel ontwerper
Klant: Rijksdienst Wegverkeer, Veendam
Omschrijving: Een definitiestudie uitgevoerd naar de IT gevolgen en mogelijkheden van een stukje decentralisering van een van de vele keuringsactiviteiten die de RDW uitvoert. Er is uitgezocht wat de functionele eisen en wensen van de betrokkenen waren en hoe de inpassing van het systeem in de bestaande IT omgeving het beste kon plaatsvinden.
Taken: Houden van interviews, analyseren en integreren van de verkregen informatie.
Vanuit: EverMind Informatica

Project coördinator

Wanneer: Voorjaar 1999
Omvang: Enkele dagen per week
Rol: Project coördinator
Klant: Bureau Heffingen, Assen
Omschrijving: Gedurende ruim drie maanden als projectcoördinator werkzaam geweest bij Bureau Heffingen (een uitvoeringsinstantie van het Ministerie van Landbouw). Hier heb ik de projecten voor de implementatie van een nieuw aangifte systeem op de rails gezet.
Taken: Inplannen en coördineren van een aantal projecten. Begeleiding van de projectleiders. Faciliteren van de project opstart workshops.
Vanuit: EverMind Informatica

Ontwerp en realisatie multimedia omgeving

Wanneer: Zomer 1998 tot voorjaar/zomer 1999
Omvang: Enkele dagen per week
Rol: ICT Consultant en meewerkend voorman bij realisatie
Klant: Wolters-Noordhoff, Groningen
Omschrijving: Samen met een Gronings multimedia bedrijf en mensen van de klant een omgeving ontworpen en gebouwd waarmee sneller multimediale cursussen (ter ondersteuning van middelbare school lesmethoden) op de markt te zetten waren.
Taken: Definiëren van de IT component van de omgeving. Meewerkend voorman bij de realisatie ervan.
Vanuit: EverMind Informatica

Oudere activiteiten (selectie)

Wanneer: 1990 – 1997
Rol: Ontwikkelaar, meewerkend voorman en systeem architect
Werkgever: KPN, Groningen
Omschrijving:

- Ontwikkeling van middleware software onder Windows NT. Via deze middleware communiceerde een PC met een transactie monitor.
- Onder hoge tijdsdruk samenstellen van een definitiestudie en een commerciële aanbieding. Het ging om een systeem waarmee monteurs ook buiten het kantoor voorzien konden worden van plannings en technische informatie.
- Het opstellen van standaarden voor de interfacing vanuit externe applicaties met een Oracle omgeving. Hierbij moest rekening gehouden worden met een overkoepelende ICT Architectuur.
- Het opstellen en bewaken van de technische architectuur voor een complexe client-server applicatie.
- Het ontwerpen en bouwen van het client gedeelte van een grote client-server applicatie.
- Opzet van een geautomatiseerde systeembeheer omgeving voor UNIX machines op basis van standaard producten.
- Definiëren en bouwen van een systeem waarmee de mensen thuis meer controle kunnen krijgen over hun telefoonnummer (persoonlijk nummer systeem).
- Selectie en evaluatie van een e-mail pakket voor invoering binnen PTT Telecom en koppeling hiervan aan de bestaande systemen. Toen nog een noviteit!
