

RELIABLE EN SECURE WEB SERVICES

Hoe bouwt u betrouwbare, robuuste en veilige Web services ?

HOTEL SOFITEL BRUSSELS AIRPORT, 10 AUGUSTUS 2005 (14-21u)

VOLLEDIG PROGRAMMA VAN DIT SEMINAR:

13.30-14.00u *Registratie, Koffie/Thee en Croissants*

14.00u **Inleiding tot Web Services:
van EDI naar WS-***

- Historiek:
 - EDI
 - Proprietary EAI oplossingen
 - XML
 - SOAP
 - B2B protocols: RosettaNet, EDIINT, ...
- Service-Oriented Architectures (SOA)

14.30u **Web Services: de Basisstandaarden**

- SOAP: een overzicht van de SOAP spec
- WSDL
- UDDI
- Evolutie en Standardisatie van Web Services
- Web Services Architecture (WSA)
- WS-I Basic Profile

15.00u **Web Services in Detail**

- XML namespaces en schema's
- WSDL, WSDL, WSDL, ...
- RPC/encoded, document/literal, wrapped, XML serialization, data binding
- Web Services development: van XML naar code of van code naar XML ?
- Marshalling en schema's
- XML message formaten: OAG, UBL, cXML, XBRL, ...
- Web Services en Attachments
- Nieuwe versies van de standaarden: SOAP 1.2, WSDL 2.0, ...

15.40u **Koffie/Thee**

16.00u **Security van Web Services**

- Inleiding: PIA4, hashing, challenge/response, ...
- Asymmetrische encryptie, certificaten
- SSL: server en client authenticatie: HTTPS, S/MIME
- Secure opslag van certificaten en sleutels: keystores en PSE's
- Security over een netwerk: DMZ, SSN (Screened Subnet), firewalls, reverse proxy, security policies, ...
- WS firewalls

17.00u **WS-Security Standaarden en Oplossingen**

- XML Signature (XMLDSIG)
- XML Security
- WS-Policy, WS-SecurityPolicy
- SAML
- WS-Trust

17.50u **Diner**

19.00u **Reliable Messaging**

- Reliable Messaging over HTTP
- Loosely Coupling
- WS-Addressing
- WS-Reliability en WS-ReliableMessaging
- WS-Eventing en WS-Notification
- SOAP over JMS
- Het gebruik van e-mail: SOAP over SMTP
- Gebruik van intermediaries zoals Transaction Delivery Networks (TDN) en Web Services Networks (WSN)

19.40u **Aanverwante Onderwerpen**

- Het testen van Web Services
- Business Process Management (BPM) en WS-BPEL
- Het beheer van Web Services
- Meer over BPEL en BPELJ
- Interoperability: connecteren van de .NET en de Java werelden
- Real-world Web services

20.10u **Tools & Producten: een Marktoverzicht**

20.40u **Conclusies en Samenvatting**

21.00u **Einde van het Seminar**



PRIJS:

De prijs voor dit seminar is **480 EUR (+ 21 % BTW)**, incl. uw deelname, handouts, diner, koffie/thee, ...

KORTINGEN:

Bij **gelijktijdige aanmelding** heeft de 2de deelnemer van een bedrijf recht op **10 %**, de derde **20 %**, en elke verdere deelnemer **30 % extra korting**. Deelnemers van universiteiten en scholen hebben recht op 20 % korting.

Wij hebben de beste bookmarks over Web Services en SOA voor u samengebracht op <http://www.itworks.be/rescenter.php?topic=XML>

REGISTRATIEFORMULIER

Fax naar: (09) 241.56.56 of backup fax (09) 220.34.57 - Vragen ? Bel (09) 241.56.13 of Email seminars@itworks.be

Mr. / Mevr.

Naam: _____ Voornaam: _____

Functie: _____

Bedrijf: _____

Bedrijfsadres: _____

Tel: _____ Fax: _____

BTW nr.: _____

E-Mail: _____

Registreert voor het seminar:

Reliable & Secure Web Services - 10 Augustus 2005 (14-21 u)

Stuur de faktuur voor 480 EUR (+ BTW) naar mijn:

Bedrijfsadres

Privé-adres: _____

Datum _____ Handtekening _____

Stuur dit registratieformulier per post of fax naar: I.T. Works, I.I.C., Technologiepark 3, 9052 Gent, fax: (09) 241.56.56 of (09) 220.34.57. U ontvangt per post een bevestiging, faktuur en routebeschrijving. Vragen i.v.m. het programma of de inhoud ? Bel ons op (09) 241.56.13.

RELIABLE EN SECURE WEB SERVICES

Hoe bouwt u betrouwbare, robuuste en veilige Web services ?

HOTEL SOFTEL BRUSSELS AIRPORT, 10 AUGUSTUS 2005 (14-21u)

Dit uniek leveranciersafhankelijk seminar:

- *Legt uit wat u nu al kan doen met Web services, en wat beter nog niet ...*
- *Biedt een overzicht en de status van de Web services standaarden ...*
- *Toont hoe Web services zich verhouden tot B2B standaarden en EDI ...*
- *Geeft vuistregels en best practices voor uw implementatiestrategie ...*

Waarom dit Seminar ?

2005 wordt *het jaar van de Web services*. De voorbije jaren werd heel wat geëxperimenteerd met Web services voor o.a. applicatie-integratie (A2A/EAI) en business-to-business (B2B) communicatie. Iedereen heeft dan ook wel al gehoord van het basistrio van de Web services standaarden: **SOAP, WSDL en UDDI**. Bovenop die basisstandaarden werden een heleboel nieuwe standaarden geschreven, die vaak worden aangeduid als de **Web Services standaarden van de tweede generatie** verzameld onder de term WS-*: BPEL4WS, WS-Security, WS-Coordination, WS-Transaction, WS-Policy, WS-ReliableMessaging, WS-Attachments, ...

Samen met die nieuwe standaarden kwamen er de voorbije jaren **veel nieuwe tools voor het ontwikkelen, beheren, beveiligen, ... van Web services** op de markt, vaak via kleine opstartende bedrijven die nu één voor één door de grote IT bedrijven worden overgenomen. Hierdoor gebeurde de explosieve groei van de Web services markt nogal chaotisch en weinig gecontroleerd. Cruciale delen van een totaal-oplossing, zoals security en reliable, asynchrone communicatie werden pas laat opgepakt.

Nu Web services **de experimenteerfase ontgroeid** zijn en men ze wil gebruiken in bedrijfskritische service-oriented architectures, is de beveiliging, robuustheid en betrouwbaarheid van die Web services van essentieel belang. In dit seminar wordt dan ook grondig ingegaan welke technologie en standaarden ter beschikking staan, en hoe Web services op een realistische manier kunnen ingezet worden. Wij zullen daarbij wijzen op **de belangrijkste tekortkomingen van de huidige Web services en service-oriented architectures**, om u te behoeden voor de vele valkuilen die u in Web services projecten kan tegenkomen.

Qua **security** was de standaardisatie van WS-Security (en WS-Policy) een belangrijke doorbraak. Belangrijke evoluties staan ons hier nog te wachten: **identity management** in het algemeen en **SAML** in het bijzonder zullen security nog beter regelen. Maar security betekent ook firewalls, security policies, het veilig opslaan van sleutels, certificaatbeheer, ...

Voor **reliable messaging** is het nog steeds wachten op de definitieve WS-ReliableMessaging en/of WS-Reliability specificatie. Het zinvol toepassen van web services in combinatie met bestaande integratie oplossingen zoals JMS biedt hierbij reeds een oplossing. De belangrijkste patronen voor het inpassen van Web services in een bestaande integratie infrastructuur worden aangereikt, zowel in de Java/J2EE als in de .NET wereld.

Daarnaast worden nog vele andere onderwerpen behandeld, zoals **business process management** met Web services (BPEL), het **versiebeheer** van Web services, het **management** van Web services, een overzicht van de belangrijkste spelers, een vergelijking van hun producten, en een structuur om alle Web services standaarden te positioneren. **Bovenal vormt dit seminar een neutrale, leveranciersafhankelijke en praktische handleiding om alle stukken van de grote Web services puzzel samen te leggen.**

Dit seminar geeft o.a. een antwoord op deze vragen:

- Hoe web services echt veilig maken ?
- Wat wel en wat (nog) niet doen met web services ?
- Welke standaarden (wel) en welke standaarden (nog) niet gebruiken ?
- Wat zijn de vuistregels en best practices voor het implementeren van web services ?
- Wat zal de rol zijn van bestaande EAI leveranciers in een Web services wereld ?
- Hoe web services te vergelijken met B2B standaarden zoals RosettaNet en EDIINT ?
- Zal EDI verdwijnen ? Wat kunnen we van EDI leren ?
- Hoe kan u Web services gradueel invoeren ?
- Wat zijn de belangrijkste tekortkomingen en de mogelijke valkuilen ?

Aarzel niet uw bijkomende vragen te sturen naar seminars@itworks.be en neem ook een kijkje bij onze on-line resource over Web services en service-oriented architectures.

Spreekers op dit Seminar:

Guy Crets is IT Consultant bij **Apogado** (<http://www.apogado.com/>) met 18 jaar ervaring in zowel het bouwen van business applicaties als de integratieproblematiek. Hierbij gaat het vooral om de integratie van componenten-gebaseerde oplossingen met bestaande "legacy" applicaties, gebruik makend van message queuing en message brokers.



Voor Wie is dit Seminar ?

Dit seminar gaat in op de reliability en security van Web services, en het management van een service-oriented architectuur. Het is dan ook bedoeld voor iedereen die Web services wil gebruiken voor bedrijfskritische toepassingen.

In het bijzonder denken we hierbij aan: IT managers, technology planners, infrastructuur-architecten, IT consultants en applicatie-ontwikkelaars, alsook analisten en -ontwerpers van EAI, B2B, EDI, ... systemen.

Geachte leveranciers: dit is uw kans om een 50-tal sterk geïnteresseerde managers en projectleiders te ontmoeten die gaan beslissen over Web Services en SOA technologie in hun bedrijf. Meer informatie over de diverse sponsormogelijkheden vindt u op onze Web site: www.itworks.be.



Andere interessante seminar topics die wellicht zijn voor u en uw collega's:

- **RFID: Opportunities and Challenges** (7 Juli)
- **Pragmatisch Modelleren met UML** (7-8 Sept.)
- **ITIL: Inleiding, Positionering en Evaluatie** (28 Sept.)
- **Simplified J2EE Applications using Spring, Hibernate and Struts** (12 Okt.)
- **Informatieanalyse en Logisch Databaseontwerp** (17-18-19 Okt.)
- **De Toekomst van ICT:** (20 Okt.)
- **Ontwerpen van de Nieuwe Generatie Datawarehouses** (25-26 Okt.)
- **Ontwerpen van Service-Oriented Architectures** (24 November)