

HOLIDAY INN LEIDEN

SERVICE ORIENTED ARCHITECTURES

PRODUCTEN, STANDAARDEN EN TECHNOLOGIEËN

&

HET ONTWERPEN VAN SERVICE ORIENTED ARCHITECTURES

RICHTLIJNEN VOOR EN ERVARINGEN MET SOA'S

MET RICK VAN DER LANS

Onder auspiciën van Software Release Magazine. Abonnees krijgen korting.

DEELNEMERS
WAARDEERDEN
DE VORIGE EDITIE
MET EEN 8!

9 DECEMBER 2009

SERVICE ORIENTED ARCHITECTURES

- U KRIJGT EEN COMPLEET BEELD VAN DE BESCHIKBARE EN TOEKOMSTIGE TECHNOLOGIEËN
- DE BELANGRIJKSTE PRODUCTEN EN STANDAARDEN WORDEN UITVOERIG BESPROKEN, ZOALS SOAP, BPEL, WS-SECURITY
- U LEERT HOE DEZE NIEUWE TECHNOLOGIE KAN WORDEN INGEZET BIJ INTEGRATIE-PROJECTEN EN VOOR HET OPBOUWEN VAN DE SERVICE ORIENTED ARCHITECTURES

10 DECEMBER 2009

HET ONTWERPEN VAN SERVICE ORIENTED ARCHITECTURES

- RICHTLIJNEN EN TECHNIEKEN VOOR HET ONTWERPEN VAN SOA'S
- ONTWERPREGELS VOOR BASIC, COMPOSITE EN BUSINESS PROCESS SERVICES
- VAN STAND-ALONE NAAR LOOSELY COUPLED, WEBSERVICES-GEBASEERDE EN GEÏNTEGREERDE SYSTEMEN

DEELNEMERS
WAARDEERDEN
DE VORIGE EDITIE
MET EEN 8!

DATUM SERVICE ORIENTED ARCHITECTURES
PRODUCTEN, STANDAARDEN EN TECHNOLOGIEËN
9 december 2009

HET ONTWERPEN VAN SERVICE ORIENTED ARCHITECTURES
RICHTLIJNEN VOOR EN ERVARINGEN MET SOA'S
10 december 2009

LOCATIE Holiday Inn Leiden

TIJD Van 9.30 uur tot 17.00 uur

REGISTRATIE www.arrayseminars.nl

Array SEMINARS

SERVICE ORIENTED ARCHITECTURES

9 DECEMBER 2009 • PRODUCTEN, STANDAARDEN EN TECHNOLOGIEËN

INLEIDING

De twee seminars **Service Oriented Architectures** en **Het ontwerpen van Service Oriented Architectures** kunnen uitstekend los van elkaar gevolgd worden. Maar als u de combinatie van deze twee volgt, bent u in slechts twee dagen tijd volledig op de hoogte van alle ins en outs van **Service Oriented Architectures**. Het programma van beide dagen is geheel aangepast naar de meest recente ontwikkelingen.

SERVICE ORIENTED ARCHITECTURES

De SOA (Service Oriented Architecture) is één van de meest populaire onderwerpen in de IT-industrie. Het is de nieuwste generatie van technologieën, standaarden, producten, methoden en ideeën voor het integreren van informatiesystemen.

Ondanks dat de SOA zwaar leunt op vorige generaties, zoals EAI en Corba, bestaan er wel degelijk verschillen:

- de SOA is gebaseerd op internationale standaarden, zoals SOAP, BPEL en XML,
- nagenoeg alle leveranciers ondersteunen SOA,
- het staat organisaties toe om informatiesystemen 'loosely' te integreren.

De centrale bouwsteen in een SOA is uiteraard de service. De meeste services voeren taken uit die herkenbaar zijn binnen de organisatie. Vandaar dat ook wel de term **business service** gebruikt wordt. Deze **business services** worden samengevoegd door middel van orkestratietalen zoals BPEL (Business Process Execution Language). Ofwel, met BPEL en BPEL-achtige talen vindt de integratie plaats.

Met BPEL kunnen gegevens verzameld worden over het functioneren van de organisatie. Hiermee worden de bedrijfsprocessen blootgelegd. BPEL brengt ons daarmee in het domein van BAM (Business Activity Monitoring) en KPI's (Key Performance Indicator). In feite vormt de SOA het fundament voor BPEL en BAM.

SOA heeft een enorme potentie. Het kan de flexibiliteit en de reactiesnelheid van een organisatie drastisch verhogen. Indien een organisatie wil veranderen, dan zal het IT-systeem sneller kunnen volgen. Dankzij BPEL en BAM zal de inzichtelijkheid van de bedrijfsprocessen verbeteren, ofwel, het maakt de organisatie transparanter. De SOA zal in deze sessie in een brede context geplaatst worden. Wat is precies de relatie met BPM en BAM? Ook zal worden stilgestaan bij het nut van datamodellen en een MDM-systeem (Master Data Management). Het koppelen van een SOA met een datawarehouse zal ook worden besproken.

Maar hoe volwassen is de technologie vandaag de dag en wat kunnen we er mee? Tijdens dit seminar wordt een compleet beeld gegeven van de stand van zaken. Wat is de status van elke standaard, maar belangrijker nog, hoe staat het met de ondersteuning door de producten en de technologie? Kunt u er al serieuze, bedrijfskritische SOA's mee ontwikkelen? Moet u nu al deze technologie adopteren, of moet u wachten? Ten tweede wordt de markt van de producten belicht. Wat is er vandaag te koop? Veel aandacht zal worden geschonken aan de zogenaamde Enterprise Services Bus (ESB). Deze nieuwe generatie producten voor systeemintegratie is speciaal ontworpen om gebruik te maken van de nieuwste standaarden. Een ESB wordt uiteindelijk het hart van elk informatiesysteem. Producten voor management van geïntegreerde systemen, de zogenaamde SOA-governance tools, zijn onontbeerlijk. Ze zijn verantwoordelijk voor beveiligingsaspecten, afdwingen van service level agreements, en het tracken en traceren van verstuurd berichten. Uiteraard wordt ook deze categorie besproken.

Kortom, een dag waarin de complete state-of-the-art van SOA's in kaart wordt gebracht wordt.

BESTEMD VOOR U

Dit seminar is bestemd voor eenieder die overweegt systemen te ontwikkelen op basis van (web)services en Service Oriented Architectures (SOA). Een overzicht wordt gegeven van de beschikbare en toekomstige technologieën, producten en standaarden. Dit maakt deze dag zeer geschikt voor IT-managers, technology planners, infrastructuur-architecten, consultants, systeemanalisten en -ontwerpers, databaseontwerpers en -beheerders.

PROGRAMMA-OVERZICHT

INLEIDING (WEB)SERVICES EN SOA

- Van componenten naar webservices en vervolgens naar services
- XML als formaat voor gegevensuitwisseling
- Wat zijn de voor- en nadelen van een SOA?
- Wat is precies een Event Oriented Architecture?

HET AANROEPEN VAN SERVICES

- Gegevensuitwisseling met SOAP
- WSDL: de taal om interfaces te definiëren
- Hoe efficiënt is SOAP, ofwel wat doen we met REST?
- JSON als compacter alternatief voor XML
- Wat is een compensating transactie?
- Het ontdekken van webservices met UDDI en WSIL

CHOREOGRAFIE EN ORCHESTRATION VAN SERVICES

- Automatiseren van business processen met BPEL
- Andere talen voor orchestration, zoals IBM's WSFL, BPMI's BPML en Microsoft's XLANG
- Wat is eigenlijk BPEL?
- Overzicht van commercieel beschikbare BPEL-engines
- Verschil tussen BPEL en BPML
- Een nieuwe standaard voor choreografie - WS-CDL
- Het verschil tussen orchestration en choreografie

DE ENTERPRISE SERVICE BUS – EEN NIEUWE GENERATIE INTEGRATIEPRODUCTEN

- Message queuing als transportmiddel
- Het verschil tussen een klassiek EAI-product en een moderne ESB
- Overzicht van de markt van ESB's, waaronder Axway, CapeClear, Cordys, Fiorano, IBM, InterSystems, JBoss, Magic, Microsoft, Mule, Oracle/Bea, SAP, Software AG, Sonic en Sun/Oracle
- Adapters van Actional, DataDirect en iWay

SOA GOVERNANCE

- Wat betekent SOA Governance?
- Aspecten van services management: servicebeheer, monitoren, service level agreements en beveiliging
- Gedistribueerd management voor auditing, logging en billing van webservices
- Hoe werken webservices management tools?
- Het specificeren van service level agreements
- Implementeren van beveiliging via webservices management tools
- Overzicht van tools voor SOA Governance

DE MASHUP ALS COMPOSITE APPLICATION

- Van consumer mashups naar enterprise mashups
- De enterprise mashup als tool om services te combineren tot nieuwe, Web 2.0 applicaties
- Met mashups ontwikkelen voor de "long-tail"

SOA EN BUSINESS INTELLIGENCE

- Wat is precies Business Activity Monitoring?
- Statische BI versus dynamische BI
- BPM en de relatie met Key Performance Indicators
- Het datawarehouse als bron voor services
- Predictive analysis via de enterprise service bus

SAMENVATTING EN CONCLUSIES

- De toekomst van de SOA
- Totaaloverzicht van de stack met SOA-standaarden