

KURSER INDENFOR SOA, WEB SERVICES OG SEMANTIC WEB

INTRODUKTION

Dette dokument beskriver forslag til fire moduler, hvis formål er at give virksomhedens medarbejdere et overblik over SOA, Web Services og Semantic Web. Fokus vil være på at trække problemstillinger og muligheder frem og diskutere løsninger i henhold til virksomhedens nuværende situation. Konkret træning i hvordan man håndterer disse problemstillinger og muligheder, vil ikke være inkluderet (F.eks. træning i at udvikle løst koblet, metoder til opbygning af virtuelle beskedmønstre, opbygning af XML dokumenter osv.)

Opbygningen af modulerne er kun vejledende og vil kunne tilrettes virksomhedens behov.

I de moduler, hvor der indgår workshops, vil resultatet af hver workshop, kunne indgå som beslutningsstøtte til at identificere SOA muligheder hos virksomheden. Emnerne i workshoppen er kun forslag, de endelige emner vil besluttes i samråd med Jer.

Jeg vil i videst mulig omfang relatere til virksomhedens verden, hvilket forudsætter, at jeg har relevant materiale til rådighed.



Det er Web Services, der rejser sig fra støvet efter Dot Com boblens brag.

Web services omspænder en vision om et komplet integreret netværk, der kan udføre distribuerede funktioner på den enhed der passer bedst til opgaven og levere information på rette tid i nøjagtig det format brugeren behøver.

SOA Network
XML, Web Services og
Semantic Web
www.soanetwork.dk

Kontakt: Henrik Hvid Jensen
22 99 87 55
Henrikhvid@soanetwork.dk

MODUL 1: DEN BEHÆNDIGE IT-INFRASTRUKTUR

Organisationer ser mere og mere på it for hurtigt og effektivt at kunne reagere på ændrede betingelser. Den skal arbejde ud fra et ønske om at designe en sammenhængende teknologiplatform, der tillader, at man omkostningseffektivt opbygger nye forretningsprocesser, udnytter eksisterende løsninger og gør det muligt at integrere disse processer på tværs af organisation, kunder og partnere. It bliver et forretningsunderstøttende værktøj, vi knapt bemærker eksistensen af.

Dette indlæg vil diskutere hvad det er for nogle udviklingstendenser i markedet og indenfor it, som får organisationer til at kræve en mere behændig it-infrastruktur

INDHOLD I MODULET

- Internettets tre stadier
- Ændringer i økosystemet
- Vigtigheden af partnernetværk
- Ændringsmodstanden i it-arkitekturen
- Krav til en fremtidig it-arkitektur
- Workshop: Identificer de tre væsentligste steder, hvor et mere integreret samarbejde med interne eller eksterne partnere, kunne tilføre

virksomhedens løsninger yderligere værdi.

- Fremlæggelse af resultater fra Workshoppen

LÆNGDE

120 minutter inklusiv pause, workshop samt fremlæggelse og diskussion af workshopresultaterne.



SOA Network

**XML, Web Services og
Semantic Web
www.soanetwork.dk**

Forskellen mellem SOA og andre tilgange til virksomhedsarkitektur er den forretningsbehændighed som SOA tilbyder.

Forretningsbehændigheden er muligheden for virksomheden til hurtigt og effektivt at reagere på ændringer og udnytte ændringer til konkurrencemæssige fordel.

Internettets tredje stadie vil bringe nye muligheder for integrations af processer og applikationer til leverandører, internt i virksomheden, med kunder, med distributører og medarbejdere

**Kontakt: Henrik Hvid Jensen
22 99 87 55
Henrikhvid@soanetwork.dk**

MODUL 2: SOA OG WEB SERVICES FOR UDVIKLERE OG ARKITEKTER

SOA betragter softwareressourcer som løst koblede og standard baserede services tilgængelige på et netværk. Den opfordrer til, at man finder ud af, hvordan man kan opbygge forretningsprocesser uafhængigt af det computersystem, de er implementeret på og kan betragtes som en fælles infrastruktur, der er integreret til at forbinde mennesker, processer og informationer på tværs af organisationen og dets værdinetsværk.

INDHOLD I MODULET

Hvad er Web Services?

Hvad forstås ved den Service Orienterede IT Arkitektur

- Distribueret
- Løst koblet
- Baseret på åbne standarder
- Procesorienteret

Hvilke krav sætter SOA til udviklere

- Udvikle eventdrevet
- Udvikle version og udvidelsesuafhængigt
- Udvikle dokumentorienteret
- Udvikle løst koblet
- Udvikle fleksibelt
- Udvikle grovkornet
- Udvikle til standarder

- Udvikle ved processammensætning

Krav til SOA infrastrukturen

- UDDI
- Messaging Server
- Sikkerhed
- Forretningsproceslag
- Performance
- Standardstrategien
- Pålidelig beskedudveksling

Overordnet gennemgang af modul 3s indlæg omkring

- stadier for SOA implementering
- 10 generelle overvejelser

Hvordan opfylder SOA kravene til fremtidens IT arkitektur, identificeret i modul 1?

Workshop: Diskuter hvorledes SOA kan bruges i virksomheden

Fremlæggelse af resultater fra workshoppen.

LÆNGDE

240 minutter inklusiv pause, workshop samt fremlæggelse og diskussion af workshopresultaterne.

SOA Network

XML, Web Services og
Semantic Web
www.soanetwork.dk

Mens vi stadig studerer de lektioner, vi fik i Internettets første stadier, er en ting klart: Teknologien står ikke stille og det næste store skridt er Web Services, som vil ændre den måde, som virksomheder bruger software til at løse forretningsproblemer og håndtere nye muligheder.

Web Services vil have en væsentlig indflydelse på den måde der drives forretning på i de kommende år.

Kontakt: Henrik Hvid Jensen

22 99 87 55

Henrikhvid@soanetwork.dk

MODUL 3: SOA OG WEB SERVICES FOR LEDERE OG PROJEKTLEDERE

En Service Orienteret IT Arkitektur (SOA), vil understøtte muligheder for innovation i organisationen og vil blive implementeret mere pragmatisk, end man normalt oplever indenfor it. Med en gradvis indføring og udnyttelse af eksisterende it platforme vil aktiviteterne mere tydeligt blive forbundet med reelle forretningsfordele.

INDHOLD I MODULET

Hvad er Web Services?

Hvad forstås ved den Service Orienterede IT Arkitektur

- Distribueret
- Løst koblet
- Baseret på åbne standarder
- Procesorienteret

Overordnet gennemgang af modul 2s indlæg omkring

- Krav til udviklere
- Krav til infrastrukturen

Stadier for SOA implementering

- Organisk – Brug Web Service pragmatisk i dag
- Systematisk – Gennemtænkt model for indførelse

- Allestedsnærværende – Udnytte offensive muligheder

Generelle overvejelser

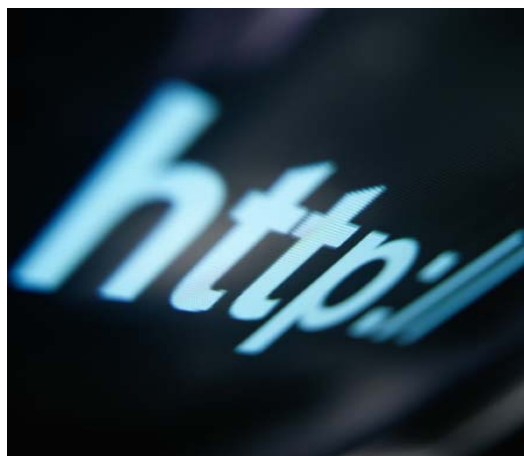
Hvordan opfylder SOA kravene til fremtidens it-arkitektur, identificeret i modul 1?

Workshop: Identificer mulige Web Services projekter.

Fremlæggelse af resultater for workshoppen

LÆNGDE

240 minutter inklusiv pause, workshop samt fremlæggelse og diskussion af workshopresultaterne.



SOA Network

XML, Web Services og
Semantic Web
www.soanetwork.dk

Web Services vil gøre det muligt for traditionelle it-afdelinger at udvikle sig fra rene supportorganisationer til ægte strategiske forretningsaktiver.

Virksomhedens overordnede strategi bør derfor være at designe ud fra ønsket om at være en fleksibel komponent af et større netværk.

Kontakt: Henrik Hvid Jensen
22 99 87 55
Henrikhvid@soanetwork.dk

MODUL 4: SEMANTIC WEB

Behovet for effektivt at kunne udnytte al den information der ligger i organisationen, gør informationsintegration til et presserende og omkostningsfuldt it-problem,

Interoperabilitet mellem information fokuserer på den logiske informationsinfrastruktur i en organisation frem for den fysiske forbindelse og infrastrukturen til at flytte data det rigtige sted hen. Den løser derfor helt andre problemer end Web Services, B2B og EAI produkter, som håndterer applikation til applikation integrationen.

En af de mest spændende og mest lovende aktiviteter foregår hos W3C og benævnes ”The Semantic Web”. Semantic Web er et lag af informationer om informationer (Metadata) lagt ovenpå det eksisterende Internet og forbundet på en sådan måde, at de let kan behandles af computer globalt.

Semantic Web er stadig en nicheteknologi, men en teknologi der, hvis den bruges rigtigt, kan forøge udbyttet af en SOA og give virksomheden muligheder for informationsdeling den ikke havde før.

INDHOLD I MODULET

Hvad er Semantic Web?

- Visionen.
- Teknologierne.
- Mulighederne i dag.

Workshop: Hvor kan virksomheden bruge Semantic Web?

Præsentation og diskussion af konklusionerne fra Workshopen

LÆNGDE

120 minutter inklusiv pause, workshop samt fremlæggelse og diskussion af workshopresultaterne.



SOA Network

XML, Web Services og
Semantic Web
www.soanetwork.dk

Internettet kan opnå dets fulde potentiale, hvis det bliver et sted, hvor data kan blive delt og behandlet af både automatiserede værktøjer såvel som af mennesker.

Formålet med Semantic Web er at danne en Web, der ikke kun linker dokumenter til hinanden, men også genkender betydningen af informationen i disse dokumenter.

På Semantic Web er information givet en veldefineret betydning, hvilket letter muligheden for at computere og mennesker kan arbejde sammen.

Kontakt: Henrik Hvid Jensen
22 99 87 55
Henrikhvid@soanetwork.dk