

Nieuwe informatiesysteemarchitecturen

Seminar van 3 dags - 21h

Ref : AEB - Prijs 2025 : 2 950 excl. BTW

Dit seminarie biedt een overzicht van de verschillende IS-architecturen, waarbij de uitdagingen van de grote veranderingen van de laatste jaren in perspectief worden gezet. Het hele scala aan behoeften van IS-afdelingen, van mobiele terminals en SOA-architecturen tot de cloud, komt aan bod. De strategie voor de aanpassing van de technische IS-architectuur is met haar ins en outs een essentiële leidraad geworden, die over het algemeen een urbanisatie- en rationaliseringsaanpak ondersteunt. De duurzaamheid van het IS van morgen zal meer afhangen van de flexibiliteit van het systeem dan van de intrinsieke kwaliteit van de onderdelen ervan.

HET PROGRAMMA

laatste update: 08/2024

1) De grondbeginselen van IS-urbanisatie begrijpen

- Een strategie voor de aanpassing van de technische IS-architectuur bepalen
- Inleiding tot IS-architecturen en IS-urbanisatieprincipes
- Geschiedenis van de markt, positionering van de marktspelers.
- Technische architectuur vandaag, rollen, uitdagingen.

Wie zijn de marktspelers? Welke duur? Wat zijn de producten?

2) Welke beheerstructuur? Welke benadering? Maturiteit, integratie, kosten, risico's. Feedback vanop het terrein.

- Convergentieplan: cultuuromslag voor het bedrijf en de IS-afdeling.

3) Webarchitecturen: grondbeginselen

- Webtechnologieën. Ontstaan van het netwerk, technische overname, bijdragen van architecturen en functionele eisen.
- TCP/IP, HTTP/HTTPS, HTML5, CSS3, JavaScript.
- Grondbeginselen. Architecturen: van een gecentraliseerde server tot n-laag-architecturen.

De begrippen context, transactie, middleware, onderdelen, objecten.

4) Waar staat de Java EE-architectuur vandaag? En morgen?

- Voorstelling van de .NET-architectuur.
- Open Source-alternatief: filosofie, voordelen, risico's. PHP-platform.
- Uitwisselingen
- Uitwisselingen over de keuze van een Open Source-strategie.
- Integratiegerichte architecturen

Principes van een EAI (Enterprise Application Integration).

5) Architectuur van een EAI (workflow, BPM, messaging, connectors, enz.).

- Asynchronie als architectuurprincipe.
- ETL, meer dan Business Intelligence!
- Hulpprogramma's op de markt, aanbod van de grote uitgevers en specialisten.
- Uitwisselingen
- Uitwisselingen over de rol van ETL.

Wat is een service?

DEELNEMERS

IT-management. Functioneel management. Gebruikers-projectleiders. Technisch projectleiders/-managers. Technisch architecten.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van technische architecturen.

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vak kennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ... De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN -TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVERVALDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

6) Verschillen tussen beheerders en tussenpersonen. Indeling van services.

Transactionele aspecten.

- Zwakke koppeling en de vier dimensies ervan.
- Beveiliging, supervisie en onderhoud.
- Voorbeelden van toepassingen.
- ESB (Enterprise Service Bus): een SOA-convergentie? EAI, een duurzaam architectuurmodel?
- Web Services. Concept en bijbehorende normen (SOAP, WSDL, WS-*).

Het essentieel draaitabelformaat in een integratieproject.

7) Positionering van de belangrijkste marktspelers.

- Uitwisselingen
- Uitwisselingen over de problematiek van de definitie van services.
- Cloudarchitecturen

SaaS-visie (SaaS = Software as a Service): architecturen voor service aan de klant.

8) Cloud: modellen van de belangrijkste marktspelers: Amazon, Microsoft, Google, OVH, enz. Wat zijn de voordelen?

- Sterke troef: schaalbaarheid.
- Het succes van SaaS voor CRM en open source.

Impact op de organisatie.

9) Prestaties: Backend, Frontend, CDN ...

- Uitwisselingen

Gegevensgerichte architectuur

10) "Klassieke" BI, Batch Business Intelligence.

- Architectuur van een datawarehouse, extractie, transformatie, feed.

Business Intelligence-technologieën.

DATA

KLAS OP AFSTAND

2025 : 24 juin, 07 oct., 09 déc.

BRUSSEL

2025 : 24 juin, 07 oct., 09 déc.