

Opleiding : SOA, een servicearchitectuur ontwerpen

architectuur en logische ontwerpmethodologie
Praktijkcursus - 4d - 28u00 - Ref. SOB
Prijs : 2630 € V.B.

IT-systemen worden steeds complexer. Om deze uitdagingen het hoofd te bieden, zijn er antwoorden ontstaan onder de noemer servicearchitecturen. Deze cursus beschrijft een methodologische benadering van SOA die bijdraagt aan de disciplines architectuur en ontwerp van IT-systemen.

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Introductie van het "paradigma" SOA (Service Oriented Architecture) en de implicaties ervan begrijpen
- ✓ De "juiste" softwareservices en interfaces kunnen vinden en documenteren
- ✓ Inzicht in de reikwijdte van het "systeem" en de noodzaak van een logische architectuur
- ✓ De voorwaarden voor het succes van IS-transformatieprojecten en de te mobiliseren disciplines beoordelen

Doelgroep

IT-managers, logische of functionele architecten, softwareontwerpers, IT-projectmanagers.

Voorafgaande vereisten

Goed begrip van IT-systemen en hun architecturen. Ontwikkelervaring en ontwerpbewustzijn. Ervaring met UML-notatie.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Casestudy van een echt project waarin alle problemen van de SOA-aanpak aan de orde komen.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

IT-managers, logische of functionele architecten, softwareontwerpers, IT-projectmanagers.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goed begrip van IT-systemen en hun architecturen. Ontwikkelervaring en ontwerpbewustzijn. Ervaring met UML-notatie.

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 vakkennis 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.

1 Inleiding tot de transformatiemethode voor informatiesystemen

- Uitdagingen voor de business: de SOA-beloofte: wat verandert er ten opzichte van de historische aanpak.
- SOA conceptueel model. Wat verandert de SOA benadering?
- Verschillende benaderingen: SOA, API, microservices.
- Overzicht van technologieën: ESB, webservices, WS-* standaarden, J2EE, microservices, API-beheer.
- Conclusie: waar moeten we onze inspanningen op richten?

2 Elementen van een servicearchitectuur

- Wat is een service? Blootstelling, specificatie, contract, implementatie.
- De drie facetten van het logische aspect. Gevolgen voor documentatie.

Voorbeeld

Volledige illustratie van de ontwerpbenadering.

3 Oorsprong van diensten: de vertegenwoordiging van het beroep

- Analyseer de context: strategie, indicatoren, terminologie.
- Bedrijfsobjecten en hun levenscyclus modelleren om foundation services te vinden.
- Bedrijfsactiviteiten modelleren om de benodigde diensten af te leiden.

Casestudy

Evalueer projectinputs om een soepel verloop te garanderen.

4 Architectuur van een servicegericht systeem

- Optimale systeemstructuur: logische architectuur.
- Logische uitdrukkingsmiddelen: terminologie van het logische aspect.
- Gegevensarchitectuur: invloed van architectuurstijl en persistentie technologie.
- Uitwisselingen binnen het systeem en tussen systemen.

Casestudy

Oefen het nemen van architecturale beslissingen.

5 Serviceontwerp

- Afleidingsregels van bedrijfsmodellen, model gestuurde architectuur (MDA) benadering.
- Uitwisselingsmodel: ontwikkeling van een echte spiltal.
- Gegevensmodel.
- Dienstenmodel: gedetailleerde documentatie van diensten en contracten.
- Algemene kenmerken: universeel identificatiemechanisme, categorisatie, raamwerk gebaseerd op generieke componenten.

Casestudy

Logische ontwerpprocessen toepassen.

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 MINDERVALIDEN

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 Ontwikkeling, implementatie en werking van diensten

- Gids voor het schrijven van technische architectuurbestanden.
- Objectidentificatie, logische/technische correspondentie.
- Flexibiliteit: BRMS-, BPMS-, MDM-oplossingen.
- Fysieke architectuur en systeemtoezicht (BAM, SAM).

Voorbeeld

Logisch-technische onderhandelingen" over projecten.

7 SOA-benadering

- Projectproces: vereisten om te voldoen aan de SOA-doelstelling.
- Processen op bedrijfsniveau: te mobiliseren vaardigheden, IS urbanisatie, SOA governance.
- Bedrijfsbeschrijving repository: de centrale rol, de tools die moeten worden ingezet.
- IS-transformatiestrategie.
- Impact op de organisatie van de IT-afdeling.

Groepsdiscussie

Hoe kan SOA een succes worden?

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 23 juni, 23 juni, 8 dec., 8 dec.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 23 juni, 8 dec.