



Hybride Integratie Platformen

Integratie van Applicaties, Cloud en Mobile

Praktisch seminar
met Guy Crets

AdeptEvents

- In één dag tijd praat specialist Guy Crets u volledig bij over integratieoplossingen en de beschikbare tools
- Hoe kunt u systemen met elkaar koppelen tot een consistent IT-landschap?
- De zin en onzin van bepaalde integratietechnologieën
- Hoe werken integratietools?
- Services, loosely coupling en integratiepatronen
- Marktoverzicht van integratietools
- Valkuilen en best practices

LOCATIE
Omgeving Utrecht / Hilversum

REGISTRATIE
www.adeptevents.nl





Hybride Integratie Platformen

Integratie van IT-systemen blijft een zeer actueel thema en de technologische mogelijkheden evolueren voortdurend. Enerzijds kampt u met de consistente integratie van systemen binnen organisaties. En anderzijds het ontsluiten naar en integreren met business partners door middel van API Management en B2B oplossingen. Een problematiek waarbij cloud-integratie en self-service integratieoplossingen in de cloud steeds meer op de voorgrond treden.

Het IT landschap van organisaties bestaat vaak uit een grote diversiteit aan toepassingen die – net zoals de diverse entiteiten binnen een organisatie zelf – samengevoegd moeten worden tot een goed geolied geheel. Hiertoe zijn allerlei informatiestromen tussen deze applicaties noodzakelijk. Met een dynamische organisatie die continu innoveert en optimaliseert, moet de IT de nieuwe of gewijzigde bedrijfsprocessen vlot en consistent ondersteunen. Hiertoe moeten de koppelingen tussen IT-toepassingen ook permanent worden aangepast. En uiteraard zonder dat er hapering ontstaat.

Nu is software uiterst kneedbaar en kunnen de koppelingen tussen IT-systemen op talloze manieren worden gerealiseerd. Een consistente aanpak – op basis van een goed gedefinieerde Integratie Architectuur – is daarom vereist. API's en Web Services hebben hier al het nodige bijgedragen maar er blijft een enorme diversiteit en continue technische innovatie. Daarbij moeten we uiteraard ook de bestaande en al wat oudere IT-oplossingen blijven inpassen. Diverse integratietools en oplossingen zijn zeer nuttige hulpmiddelen om deze koppelingen op een efficiënte, consistente en service georiënteerde manier te realiseren.

Daar waar communicatie tussen interne systemen (A2A) onder controle is van de eigen IT-organisatie, moet voor

communicatie met partners (B2B) nog meer flexibiliteit aan de dag worden gelegd. Gegevensuitwisseling tussen business partners heeft zijn eigen, specifieke karakteristieken: een grote variëteit aan bericht formaten (van EDI tot XML en JSON) en uiteraard ook beveiliging. Tijdens dit seminar wordt op een praktijkgerichte manier ingezoomd op de diverse integratietechnologieën en de integratietools. De basis bouwsteen is hierbij het (Hybrid) Integratie Platform, de reïncarnatie van de voormalige Enterprise Services Bus (ESB). Integratie Platformen vormen dikwijls ook het fundament voor Business Process engines. Vanuit hands-on kennis en ervaring met diverse integratietools wordt de werking en de toegevoegde waarde van dergelijke integratietools uitgelegd. Hierbij wordt ook verwezen naar een veelheid aan relevante cases en concrete implementaties.

Er wordt ingezoomd op de markt van de integratietools, met o.a. Microsoft BizTalk & LogicApps, TIBCO, SoftwareAG webMethods, de IBM integratie suite. Ook API Management oplossingen zoals Google Apigee en vele anderen worden besproken. Ook de markt van de integratietools evolueert sterk: producten en soms zelfs volledige leveranciers verdwijnen en nieuwe spelers verschijnen. Tijdens het seminar wordt inzicht verschaft in deze dynamische markt. Ook interessant hierbij is de dynamiek rond on-premise (ground) versus cloud integratie.

Een stevig fundament wordt tijdens dit seminar gelegd inzake integratieaspecten en -technologieën. Om het huidige As-is integratielandschap te begrijpen, moeten we af en toe terugblikken naar het verleden en toenmalige keuzes kaderen. Maar uiteraard moet u oog houden voor het To-be: welke nieuwe trends en ontwikkelingen staan ons te wachten? En waar moet u zich op voorbereiden, zoals SAAS, CloudNative, μ Services, containers en ServerLess. Er wordt uitgebreid ingegaan op integratie



met SAAS (bijv. Salesforce en SuccessFactors) alsook PAAS (AWS, Microsoft Azure). Vanuit jarenlange hands-on ervaring bij diverse Belgische en Nederlandse organisaties blikken we terug maar vooral vooruit.

Leerdoelen

Op dit seminar met Guy Crets krijgt u antwoord op de volgende vraagstukken.

- Hoe kunt u systemen met elkaar koppelen tot een consistent IT-landschap?
- Wat is de relatie tussen integratie en architectuur?
- De zin en onzin van bepaalde integratietechnologieën
- Hoe werken integratietools?
- Services, loosely coupling en integratiepatronen
- U leert de markt van de integratietools begrijpen
- Wat zijn de overeenkomsten en verschillen tussen on-premise integratie (A2A), integratie tussen business partners (B2B), cloud integratie (G2C en C2C) en API Management (APIM)?
- Wat zijn de nieuwste ontwikkelingen en trends?

Bestemd voor ú

Dit seminar is van belang voor alle IT-professionals die direct of indirect betrokken zijn bij integratietrajecten: managers, projectleiders, IT-architecten, businessanalisten, ontwerpers, applicatie-ontwikkelaars, SOA- en datawarehouse-specialisten. Op een kritische en gebalanceerde manier wordt een overzicht gegeven van de verschillende integratievormen. Heeft u te maken met integratie van data, processen en applicaties in welke zin dan ook? Dan is dit seminar verplichte kost voor u.



GUY CRETS

GUY CRETS is Business Integration Architect en Partner bij I8C, onderdeel van de Cronos Group dat meer dan 5.000 medewerkers telt. Hij is toonaangevend consultant en spreker met meer dan 25 jaar ervaring op het gebied van integratie en SOA-gerelateerde oplossingen en problemen. Hij heeft op vele internationale congressen en usergroup-bijeenkomsten over de gehele wereld presentaties gegeven en workshops gehouden, of als moderator opgetreden. In België spreekt Guy regelmatig bij SAI (vgl. KNVI in Nederland) en verzorgt daar ook seminars.

Guy was en is betrokken bij talloze SOA en integratie trajecten: screen scraping, mainframe integratie, JMS messaging, TIBCO EAI, SAP Netweaver, IBM XML gateways en Apigee API Management. Als consultant bij talloze bedrijven, variërend van Fortune top 500 tot kleinere ondernemingen, heeft Guy een enorme dosis praktijkervaring opgedaan bij integratie-trajecten. In België bij organisaties als Engie, Swift en de Vlaamse Overheid, in Nederland o.a. bij Akzo, Philips, Rabobank en Interpolis. Deze ervaring, gecombineerd met zijn deskundigheid op het gebied van integratie-oplossingen en integratie-tools, komen goed van pas als u worstelt met applicatie- of data-integratie in uw organisatie.



Ontvangst, registratie en uitreiking documentatie

1. Koppelen: hoe en wat ?

Integratie: koppelen van systemen, het realiseren van integratiescenario's

- Inleiding en definitie
- Probleemstelling: het spaghetti verhaal
- Concepten: A2A, B2B, Cloud en Mobile (API Management)

2. Services en webservices

Basistechnologieën en standaarden voor een moderne SOA en integratiearchitectuur:

- Berichtformaten: van EDI over XML tot JSON en OData
- SOAP, REST en andere protocollen ter ondersteuning van een SOA
- Voorbeelden van XML-berichtformaten: OAG, SAP ES e.a.
- Service contracten op basis van WSDL en XML Schema, API's op basis van OpenAPI e.a.
- Principles voor Service of API design
- Contract First en Canonical Data Model

3. Integratie Platform: SOA gebaseerde integratie

Een integratie platform is de moderne infrastructuur voor een service georiënteerde integratie architectuur:

- De belangrijkste aspecten en karakteristieken van integratie-tools: koppelen, transformatie, routing, validatie, beheer
- Wat is nu eigenlijk een Integratie Platform (was ESB)?
- Het beheren en beheersen van een Integratie oplossing
- Overzicht van de markt – op basis van zeer reële ervaring - met specifieke aandacht voor de marktleiders:
 - SoftwareAG webMethods
 - TIBCO BusinessWorks
 - IBM Integration Bus
 - Microsoft BizTalk
 - SAP Process Integration (PI/PO)
 - Open source: WSO2, Mule, ...



Programma-overzicht



4. Event driven integratie

- De rol van event driven integratie en event driven architectuur (EDA)
- Message queuing en pub/sub
- Van MQ en TIBCO over JMS en AMQP tot Kafka

5. B2B

De spelregels bij het koppelen van business partners zijn duidelijk verschillend van bij interne integratie:

- Back in time: situering van EDI en B2B
- B2B en XML-frameworks - zoals RosettaNet en ebXML - in relatie tot Web Services-technologie
- B2B standaarden: berichtformaten en API's
- De B2B protocollen: file transfer, AS2 en meer
- Outsourcen van B2B-integratie: de Integration Service Provider
- Beveiliging: belang en impact op de B2B-integratie: van VPN tot digitale handtekening
- B2B integratie scenario's: reële voorbeelden

6. API Management

- API: services voor mobiele toepassingen
- De bouwstenen van API Management: gateway, portal, analytics
- De API economie
- API Security

7. Cloud: hype en realiteit

Cloud integratie als nieuwe dimensie in de wereld van SOA & integratie:

- Uitdagingen van cloud integratie
- Voorbeelden van SAAS integratie, bijv. Salesforce en SuccessFactors
- Cloud integratie opties: van ESB tot iPAAS
- Overzicht van de markt van de cloud integratieoplossingen (iPAAS), o.a. Boomi, Microsoft Azure LogicApps, ...
- Hybride Integratie Platformen: ground en cloud integratie komen samen

8. Conclusies en aanbevelingen





DATUM EN TIJD

Het seminar vindt periodiek plaats in het voorjaar en/of najaar. De exacte data en aanvangstijden vindt u op onze website. Het programma start om 9:30 uur en duurt tot 17:00 uur. Registratie is mogelijk vanaf 8:30 uur.

PLAATS

Adept Events werkt met verscheidene accommodaties in de omgeving van Amersfoort en Utrecht. Wij streven ernaar de locatie van het evenement zo snel mogelijk te publiceren. Op de website en in de herinneringse-mail die u een week voor het event ontvangt wordt altijd de definitieve accommodatie vermeld. Controleer dit voor uw vertrek.

AANMELDEN

Aanmelden kan via ons online inschrijfformulier op www.adeptevents.nl. Geeft u de voorkeur aan schriftelijk aanmelden? Stuur de PDF van uw aanmelding of inkoopopdracht naar seminars@adeptevents.nl. Vermeld altijd duidelijk het e-mailadres van de deelnemer(s) alsmede dat van de crediteurenafdeling. Na ontvangst van uw aanmelding krijgt u de bevestiging en factuur per e-mail toegestuurd.

KOSTEN

Deelname aan dit seminar kost € 625,50 per persoon indien u zich uiterlijk 30 dagen voor aanvang registreert en daarna € 695,- (exclusief BTW)*. Documentatie, maaltijd en koffie zijn inbegrepen. Werkt u bij een gemeente of provincie? Dan kunt u BTW terugvorderen via het BTW compensatiefonds.

AANTREKKELIJKE KORTINGEN

Meldt u tegelijkertijd meerdere personen van één bedrijf aan voor hetzelfde evenement, dan geldt al vanaf de tweede deelnemer een korting van 10% per deelnemer. Vanaf vier deelnemers ontvangen alle deelnemers 15% korting (de deelnemers dienen op dezelfde factuur te staan)*.

* Prijzen of kortingen in deze pdf brochure kunnen (tijdelijk) afwijken van de website. In dat geval prevaleert altijd de informatie op de website.

ANNULEREN

Annuleren dient schriftelijk te geschieden. U kunt annuleren tot drie weken voor het evenement plaatsvindt. Er wordt echter wel € 75,- (excl. BTW) administratiekosten in rekening gebracht. Annuleren is niet meer mogelijk vanaf drie weken voordat het evenement plaatsvindt. Vervanging door een ander dan de aangemelde persoon is te allen tijde mogelijk.

MEER INFORMATIE



+31(0)172 742680



<http://www.adeptevents.nl/iot>



seminars@adeptevents.nl



@AdeptEventsNL / <https://twitter.com/AdeptEventsNL>



<http://www.linkedin.com/company/adept-events>



<https://www.facebook.com/AdeptEventsNL>



Bezoek onze Business Intelligence en Datawarehousing website www.biplatform.nl en download de App



Bezoek ook onze website over Software Engineering in al zijn facetten: www.release.nl en download de App

IN-HOUSE SESSIONS VOOR UW MEDEWERKERS

Wilt u dit seminar binnen uw organisatie aanbieden als in-house sessie voor een groep medewerkers? Een zeer aantrekkelijke optie voor uw organisatie! Bel of stuur een e-mail via ons contactformulier. Op onze website vindt u meer informatie over de mogelijkheden van **In-house seminars en workshops**.