



# Integratie van Applicaties, Cloud en Mobile: van service bus tot API



**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?
- U leert de zin en onzin van bepaalde integratietechnologieën
- Hoe werken integratietools?
- U leert over services, loosely coupling en integratiepatronen
- Marktoverzicht van integratie- en middleware producten
- Valkuilen en best practices

**LOCATIE**  
Omgeving Utrecht/Hilversum

**REGISTRATIE**  
[www.adeptevents.nl](http://www.adeptevents.nl)





# Integratie van Applicaties, Cloud en Mobile: van service bus tot API

Integratie van IT-systemen blijft een zeer actueel thema en de technologische mogelijkheden evolueren voortdurend. Enerzijds kampt u met de integratie van systemen binnen organisaties met behulp van Enterprise Application Integration (EAI) en Enterprise Service Bus (ESB), een problematiek waarin SOA en Business Process Management een steeds grotere rol opeisen. Anderzijds wordt de integratie met partners buiten de grenzen van de organisatie steeds belangrijker, 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 Service Oriented Architectuur – is daarom vereist. 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 uiteraard ook beveiliging.

Tijdens dit seminar wordt op een praktijkgerichte manier ingezoomd op de diverse integratietechnologieën en de integratietools. De basis bouwsteen is hierbij de Enterprise Services Bus. De ESB vormt 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, Tibco, SoftwareAG webMethods, de IBM integratie suite, Oracle en SAP Netweaver. 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 in-house versus outsourced integratie – met name voor B2B integratie – en de ontwikkelingen rondom outsourced 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 Master Data Management, In-memory en Grid, mobile, API-management en Cloud. Er wordt uitgebreid ingegaan op integratie met SAAS (bv. Salesforce en



SuccessFactors) alsook PAAS (Google App Engine, Microsoft Azure). Maar bijzondere aandacht verdienen de cloud integratieoplossingen: een nieuwe generatie integratietools – de zg. integration Platform As A Service of iPAAS – verschenen op de markt. Wat bieden producten zoals Dell Boomi, Microsoft Azure of IBM Cast Iron?

### 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?
- U leert de zin en onzin van bepaalde integratietechnologieën
- Hoe werken integratietools?
- U leert over services, loosely coupling en integratiepatronen
- U leert de markt van de integratietools begrijpen

- Wat zijn de nieuwste ontwikkelingen en trends?
- Hoe concreet en vergevorderd zijn de ontwikkelingen op het gebied van cloud-integratie?
- API Management: aanpak en bouwstenen

### 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 applicaties en processen 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 2.500 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.

Guy was en is betrokken bij talloze SOA en integratie trajecten: screen scraping, mainframe integratie, JMS messaging, Tibco EAI en SAP Netweaver . 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 Electrabel, Swift en Eurocontrol, 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.



# Programma

## 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 Swagger e.a.

### 3. De Service Bus: SOA gebaseerde integratie

De Enterprise Service Bus als moderne infrastructuur voor een SOA gebaseerde integratie architectuur:

- De belangrijkste aspecten en karakteristieken van integratie-tools: koppelen, transformatie, routing, validatie, beheer
- Wat is nu eigenlijk een Enterprise Service Bus (ESB)?
- Het beheren en beheersen van een ESB-opstelling
- 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
  - Oracle Service Bus
  - SAP Process Integration
  - Open source: Mule, Talend, WSO2 ...
- Queuing: de basis voor asynchrone communicatie





# Programma

## 4. Integratie Team

Organisatie en rol van een integration competence center (ICC)

## 5. SOA: Service Contract Design

Principes voor Service Oriented Design: Contract First en Canonical Data Model

## 6. B2B

De spelregels bij het koppelen van business partners zijn duidelijk verschillend tov. 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

## 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
- Integratie via de cloud: de nieuwste trends en mogelijkheden
- Overzicht van de markt van de cloud integratieoplossingen (iPAAS), o.a. Cast Iron, Boomi, SAP Netweaver en Microsoft Azure

## 8. API Management

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

## 9. Conclusies en aanbevelingen



**AdeptEvents**

Conferences  
Seminars  
Workshops  
In-house Training

IT & Business Technology

[www.adeptevents.nl](http://www.adeptevents.nl)

### DATUM EN TIJD

Het seminar vindt plaats in het voorjaar en najaar. De exacte data en aanvangstijden vindt u op onze website. Ochtend/middag seminars gaan om 9:30 uur van start en duren tot 17:00 uur terwijl middag/avond seminars starten om 13:30 en duren tot 21:00 uur. Registratie is mogelijk vanaf 1 uur voor aanvang van het seminar.

### PLAATS

Adept Events werkt met verscheidene accommodaties in de omgeving van Utrecht/Hilversum. Zodra de definitieve locatie bekend is, publiceren wij dit op de website. Controleer dit voor uw vertrek.

### AANMELDEN

Aanmelden kan via ons online inschrijfformulier op [www.adeptevents.nl](http://www.adeptevents.nl). Geeft u de voorkeur aan schriftelijk aanmelden? Stuur de PDF van uw aanmelding of inkoopopdracht naar [seminars@adeptevents.nl](mailto: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. Lidmaatschapskortingen kunnen niet worden gecombineerd. 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](mailto:seminars@adeptevents.nl)



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



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



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



<https://google.com/+AdeptEventsNL>



Bezoek ook onze Business Intelligence en Datawarehousing website [www.biplatform.nl](http://www.biplatform.nl) en download de App



Website over Software Engineering in al zijn facetten: [www.release.nl](http://www.release.nl)

### IN-HOUSE SESSIES VOOR UW MEDEWERKERS

Wilt u dit seminar binnen uw organisatie aanbieden als in-house sessie voor een groep medewerkers? Neem dan contact op met ons secretariaat of stuur een e-mail via ons contactformulier. Op de [Klantenservicepagina](#) van onze site vindt u meer informatie over de mogelijkheden van In-house seminars en workshops.