



API

API Management

Ontwerp, Beheer en Tools

Praktisch seminar
met Guy Crets en
Bert Meuris

AdeptEvents

- Trends en ontwikkelingen in API
- Relevante technologieën, standaarden en ontwerpaspecten
- De bouwstenen van een API Management-oplossing
- Marktoverzicht van de aanbieders van API Management en hun sterke en zwakke punten
- De beveiliging van API's

LOCATIE
Omgeving Amersfoort/Utrecht

TIJD
Van 9:30 uur tot 17:00 uur

REGISTRATIE
www.adeptevents.nl





Web Application Programming Interfaces (API's) zijn dé basis voor het programmeerbare web, ze ontsluiten de functionaliteit van moderne toepassingen. Door de enorme groei van onder andere single page web apps en mobiele toepassingen is er een vaste groei in het aantal en de variëteit van deze (web) API's. Dergelijke API's ontvangen dan ook een enorme hoeveelheid aanroepen waarbij grote verzamelingen gegevens worden uitgewisseld.

Deze API's vormen gebruiksklare bouwstenen voor nieuwe toepassingen en zorgen ervoor dat bedrijven zich veel sneller kunnen aanpassen aan veranderingen in de markt. Ze zijn de verdere evolutie van Web Services en SOA en worden dikwijls op innovatieve manieren ingezet.

API Management gaat enerzijds over het promoten van API's en anderzijds over het actief ondersteunen van ontwikkelaars bij het gebruik ervan. Tegelijkertijd gaat API Management over het gecontroleerd en centraal beveiligd ontsluiten van dergelijke API's. Daarom is API Management het best te omschrijven als de etalage en de voordeur van de moderne organisatie die haar IT systemen op een dynamische wijze wil openstellen naar partners of volledig publiek wilt maken. Bij API Management wordt tevens een schat aan informatie verzameld over app-ontwikkelaars en –gebruikers om zo API's als product te blijven verbeteren.

Waarom deelnemen?

Dit seminar gaat niet over het ontwikkelen of programmeren van API-toepassingen, maar juist over het ontwerp van API's en voornamelijk over het ter beschikking stellen ervan. Alle relevante onderdelen van API Management worden op een toegankelijke manier besproken.

In het eerste deel gaan we in op wat API's zijn. Welke trends en ontwikkelingen spelen er? We maken de link met onderwerpen als API Management, citizen integration, mobiele toepassingen, microservices en governance.

Vervolgens duiken we onmiddellijk in het hart van het onderwerp: API Management en API Management-oplossingen. De bouwstenen van een API Management-oplossing worden uitgebreid behandeld. Bovendien wordt het doel en de werking van een API portaal uitgebreid toegelicht. Dit geeft tevens een goed inzicht in de verschillende mogelijkheden die API Management biedt, zoals monetization.

Daarna verdiepen we ons in de diverse technologieën en standaarden die de basis vormen voor API's: REST API's, API description languages en query API's als OData. Daarnaast wordt zowel de relatie tussen API's en hypermedia als streaming API's besproken.

Bij het ontwerpen van API's is er een sterke focus op de afnemers, oftewel de ontwikkelaars zelf. Daarom worden deelnemers bekend gemaakt met diverse aspecten hiervan. Denk hierbij aan de naamgeving, dataformaten, statuscode en foutafhandeling, paginering, caching en versiebeheer. In het volgende deel wordt het aanbod van API-platformen besproken. Er is een hevige concurrentie in de markt voor API Management-platformen, waar zowel bestaande als nieuwe spelers geavanceerde oplossingen aanbieden. Daarbij varieert de aanpak van cloud en on-premise tot hybride, van gecentraliseerd tot gedistribueerd en van SaaS tot een klassiek licentiemodel. We gaan diep in op de bouwstenen en de interne architectuur van dergelijke API Management-oplossingen en delen up-to-date informatie over de diverse spelers. Ook wordt tijd gereserveerd om onze praktijkervaringen te delen, onder andere met de oplossingen van IBM en Axway. Ter afsluiting wordt uitgebreid ingegaan op de beveiliging van API's. CORS & throttling, maar vooral ook de OAuth2 standaard worden uitgebreid behandeld. Daarnaast zullen we de opstap naar OpenID connect bespreken.

Leerdoelen

Op dit seminar met Bert Meuris en Guy Crets krijgt u antwoord op de volgende vraagstukken:

- Wat zijn de mogelijke bedrijfsmodellen die passen bij de API economie?
- Wat zijn de onderliggende technologieën?
- Hoe kunt u API's omschrijven en promoten naar de buitenwereld?
- Welke ontwerpaspecten zijn relevant bij het ontwerpen van API's?
- Welke trends en standaarden zijn relevant wat betreft API design?
- Welke spelers zijn er op de markt van API Management en wat zijn hun sterke en zwakke punten?
- Hoe kunnen en moeten API's beveiligd worden?

Bestemd voor ú

API Management en API Management-oplossingen zijn voor veel organisaties de volgende stap in de evolutie van hun IT-platformen. Goede kennis van API Management is daarom zeer relevant voor iedereen die betrokken is bij het ontsluiten van moderne toepassingen: van applicatie- & softwarearchitecten, functionele en technische analisten tot uiteraard de applicatieontwikkelaars zelf. Maar het onderwerp is ook van groot belang voor IT-functionarissen in de rol van (applicatie) beheer en beveiliging tot "citizen integrators".



Programma-overzicht

1. Inleiding tot de wereld van API's

- De opkomst van API's
- API versus SOA
- Drijfveren voor de inzet van API's
- API-typen: intern, partner, publiek
- Relatie met citizen integration, microservices en governance

2. Management van API's

- Overzicht API Management-oplossingen
- API Portaal in detail
- De ondersteuning van ontwikkelaars tijdens alle fases: van ontdekking tot ondersteuning
- De API Gateway als motor van de API Management-oplossing
- Monitoring van de API Management-oplossing

3. Technology Stack

- Van XML naar JSON, van SOAP naar REST
- HTTP als hoeksteen van REST
- API's en hypermedia: geavanceerdere benaderingen voor API ontwerp
- API Description Languages
- Query API's: nieuwe benadering voor ontsluiting van data
- Streaming API's: nieuwe technieken voor performante API's

4. Ontwerp van API's

- Doelstellingen en richtlijnen voor het ontwerp van API's
- API stijlen
- API's in al hun facetten: naamgeving, formaten, woordenschat, statuscodes, rapportering van fouten, paginerings, caching, locking, versioning

5. API Management Platforms (landschap)

- Deployment modellen: on-premise, in de cloud, hybride
- Overzicht en positionering van de relevante spelers
- Axway, CA, Google (Apigee), IBM API Connect, Kong, Microsoft Azure API Mgt, MuleSoft, Rogue Wave (Akana), SoftwareAG webMethods, TIBCO Mashery, WSO2
- API Management-oplossingen aan de hand van vele voorbeelden en diverse leveranciers

6. API Beveiliging

- Traffic management door middel van rate limiting
- OAuth2: inleiding
- OAuth2 "Authorization Code Grant" in detail
- OAuth2 in combinatie met mobiele toepassingen
- OpenID Connect bouwt verder op OAuth2
- Gebruik van handgetekend JWT token



GUY CRETS / BERT MEURIS

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. In België spreekt Guy regelmatig bij SAI (vgl. NGI 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 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.

Bert Meuris is een senior integratieconsultant bij I8C (Integr8 Consulting) met 12 jaar ervaring in IT. Bert focust zich al zijn gehele carrière op integratie in alle aspecten. Hij heeft veel ervaring met Service Bussen en werkte o.a. met SoftwareAG webMethods, TIBCO BusinessWorks en SAP PI/PO. Hij is betrokken geweest bij grote integratietrajecten binnen een aantal grote organisaties in zeer diverse domeinen. Hij heeft gewerkt aan diverse projecten: van de ontwikkeling van integratieoplossingen voor Johnson&Johnson, UCB (farmacie) en Arcelor Mittal (staal) tot service design en integratiearchitectuur voor AXA (verzekeringen), bPost (post) en Engie (energie). Bert heeft ook ervaring met andere facetten van integratie: van governance tot infrastructuur en met name infrastructure-as-code (IaC) alsook service en operationele monitoring met behulp van de Elastic-Logstash-Kibana (ELK) stack. De laatste jaren is Bert zich steeds meer gaan richten op API's en alles wat hieraan gerelateerd is: van API design tot API Management (Axway API Management) en API Governance.



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/api>



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**.