

De Delta Data-architectuur

Van Bron tot Inzicht

Praktisch seminar door
Rick van der Lans

AdeptEvents

- Wat zijn de vier hoofdonderdelen van de Delta data-architectuur?
- Hoe lost Delta synchronisatieproblemen van bronsystemen op?
- Delta als gestructureerde aanpak voor data-uitwisseling en datadeling tussen organisaties
- Vergelijking met andere architectuurmodellen, zoals datawarehouses, datalakes, datalakehouses en datamesh
- Bestaande data-architectuur stapsgewijs naar de Delta data-architectuur migreren
- De Delta-shop metadata werkwijze: essentieel voor AI-toepassingen en Agentic AI.

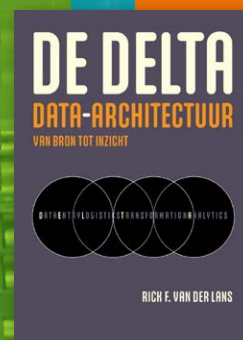
TAAL
Nederlands

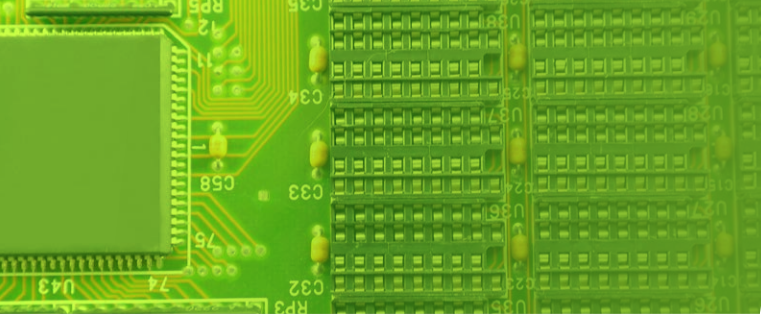
LOCATIE
Utrecht

TIJD
9:00 – 17:00 uur

AANMELDEN
www.adeptevents.nl

GRATIS BOEK VOOR DEELNEMERS
Iedere deelnemer ontvangt een exemplaar van het boek *De Delta Data Architectuur*, geschreven door Rick van der Lans.





De Delta Data-architectuur

Van Bron tot Inzicht

De nieuwe Delta data-architectuur biedt een vernieuwende, praktijkgerichte en bewezen aanpak. Delta is gebaseerd op jarenlange ervaring bij zowel private als publieke organisaties. Wat Delta uniek maakt is dat waar andere data-architecturen stoppen, gaat Delta verder. In tegenstelling tot veel andere architecturen, zoals degene gebaseerd op datawarehouses, datalakes en datalakehouses, bestrijkt de Delta-architectuur het volledige datatraject van bron tot inzicht: van bronsystemen, via transformatorsystemen waar data bewerkt wordt, tot rapportages, analyses, datascience en AI-toepassingen.

Als enterprise-, federatieve, modulaire en referentie architectuur maakt Delta het mogelijk om bestaande omgevingen stapsgewijs te verbeteren, zonder ingrijpende big-bang transitities. Het versnelt de ontwikkeling van systeem-

en organisatie-overstijgende analysesystemen, vereenvoudigt procesreconstructie, versterkt datahistorie, maakt data AI-ready en vervangt data-uitwisseling door data bij de bron te houden.

Het seminar laat zien toe hoe de kernonderdelen, de Delta-modules, de Delta-blender, het Delta-Rulebook en de Delta-Shop, samenwerken om data vindbaar, beheersbaar, gebruiksklaar, herbruikbaar en toegankelijk te maken. Daarnaast wordt uitvoerig ingegaan op de wijze waarop deze vier onderdelen helpen bij de typische uitdagingen waar veel organisaties mee worstelen, zoals:

- Versnellen realisatie van systeemoverstijgende analysesystemen
- Versnellen realisatie van organisatie-overstijgende analysesystemen
- Vereenvoudigen van het beschikbaar stellen van brondata aan andere bron-systemen
- Verhogen van de transparantie van dataverwerking ten behoeve van proces-recon-structie
- Verhogen van de vindbaarheid en inzichtelijkheid van data
- Verbeteren van de wendbaarheid
- Verbeteren van de datakwaliteit
- Verstevenigen van de databeveiliging en privacybescherming
- Versterken van de datahistorie
- Actualiseren van resultaten
- Verbeteren van het inzetten van ongestructureerde data, zoals video, tekst en beelden
- Vereenvoudigen van het dataverwerkingslandschap
- Slimmer inzetten van nieuwe technologie.

Tijdens het seminar wordt besproken hoe de Delta data-architectuur invulling geeft aan onderwerpen zoals datahistorie, reconstructie van processen en beslissingen, ondersteuning van analyses, dataopslagminimalisatie, datafederatie, abstractie, transformatoren, data-autorisatie, enterprise datamodellen, metadata, masterdata, AI, data lineage, synchronisatie van brondata, en het loggen van datagebruik.

Leerdoelen

- Wat zijn de vier hoofdonderdelen van de Delta data-architectuur? Wat zijn hun taken en hoe werken zij onderling samen?





- Hoe lost Delta synchronisatieproblemen van bronsystemen op en hoe draagt het bij aan het loskoppelen van softwarepakketten?
 - Hoe kan Delta een gestructureerde aanpak bieden voor data-uitwisseling en datadeling tussen organisaties?
 - Vergelijking van de Delta data-architectuur met andere architectuurmodellen, zoals datawarehouses, datalakes, datalakehouses en datamesh. Wat zijn de belangrijkste verschillen?
 - Hoe kan een bestaande data-architectuur stapsgewijs naar de Delta data-architectuur worden gemigreerd?
 - Inzicht in waarom de manier waarop de Delta-shop metadata beschikbaar stelt essentieel is voor AI-toepassingen, in het bijzonder voor Agentic AI.
 - Hoe kunnen afzonderlijke onderdelen van de Delta data-architectuur worden geïntegreerd in bestaande data-architecturen?
- Wat is het belang van een holistische benadering bij het ontwerpen en implementeren van een data-architectuur?
 - Inzicht in de belangrijkste uitgangspunten van de Delta data-architectuur, waaronder dataopslagminimalisatie, abstractie, vindbare en gebruiksklare data en introspectie.

Bestemd voor ú!

Dit seminar is bedoeld voor iedereen die vanuit zijn of haar functie betrokken is bij de ontwikkeling van nieuwe of het aanpassen van bestaande data-architecturen, waaronder data-architecten, solutions architecten, enterprise architecten, business-analisten, datawarehouse- en databaseontwerpers, database-experts, consultants, technology planners, projectleiders, CTO's en CDO's. Het seminar biedt waardevolle inzichten voor architecten, ontwikkelaars en dataprofessionals die grip willen krijgen op complexe datalandschappen, integratievraagstukken en informatievoorziening.



RICK VAN DER LANS

Rick van der Lans is een gerespecteerd en onafhankelijk analist, adviseur, auteur en internationaal bekende spreker. Hij is gespecialiseerd in datawarehousing, business intelligence, big data en databasetechnologie.

Hij heeft vele seminars en webinars gepresenteerd en keynotes bij industry-leading conferenties. Hij weet als geen ander een goede balans te vinden tussen op de praktijk toegesneden technologische en strategische zaken. Sinds jaar en dag spreekt hij op de jaarlijkse *Data Warehousing en Business Intelligence Summit* in Nederland.

Rick helpt cliënten wereldwijd met het ontwerpen van hun data warehouse, big data en business intelligence architecturen en begeleid hen bij het selecteren van de geschikte producten. Hij is invloedrijk geweest bij het wereldwijd introduceren van de nieuwe logische datawarehouse architectuur waarmee organisaties meer flexibele business intelligence systemen kunnen ontwikkelen.

Rick heeft honderden artikelen en blogs geschreven voor toonaangevende vakbladen en websites en van zijn hand zijn vele educatieve en populaire whitepapers verschenen voor een groot aantal leveranciers. Hij was de auteur van het eerste beschikbare boek over SQL, getiteld *Introduction to SQL*, dat in vele talen gepubliceerd is en waarvan meer dan 100.000 exemplaren verkocht zijn.

Programma-overzicht



Deel 1: Inleiding

- De evolutie van het dataverwerkingslandschap
- Bekende data gerelateerde uitdagingen voor organisaties
- Obstakels bij het realiseren van nieuwe oplossingen
- Tekortkomingen van bekende data-architecturen, zoals datawarehouse, datalake, datalakehouse en Datafabric

Deel 2: Algemene concepten en begrippen

- Verschillen tussen bron-, transformator- en analysesystemen
- Het enterprise datamodel
- Reconstructie van processen en beslissingen
- Datatrajecten en verticale, horizontale en operationele lineage-specificaties
- Metadata is meer dan datamodellen
- Bedrijfslogica-, datakwaliteits- en eventregels
- Data-on-demand versus data-by-copy; de nadelen van datakopieën
- Datahistorie; wijzigingen versus correcties
- Doelbinding en wettelijke grondslag

Deel 3: Delta in een notendop

- Uitgangspunten van de Delta-architectuur
- Algemene eigenschappen en de globale architectuur van Delta
- De datastromen tussen de vier onderdelen van de Delta-architectuur
- Korte inleiding tot de hoofdonderdelen: de Delta-functies, de Delta-modules, de Delta-blender, de Delta-shop en het Delta-rulebook
- Wat betekent dat Delta een enterprise, referentie, federatieve en modulaire data-architectuur is?
- Achtergrond van Delta

Deel 4: De Delta-modules

- CRUD-modules en transformatorsystemen
- CRUD- en Query-modules voor koppelingen en synchronisatie tussen bronsystemen
- Datakopieën alleen zo dicht mogelijk bij het bronsysteem
- De interfaces van Delta-functies
- De Delta-modules en de nieuwbouw van bronsystemen

- Generieke oplossingen voor Delta-modules
- De zes modules in detail uitgelegd: CRUD, Query, Databeveiliging, Log, Metadata en Berichten
- Delta-modules voor de analysesystemen
- De Delta-modules en masterdata en de data-centrische aanpak

Deel 5: De Delta-blender

- De componenten van de Delta-blender
- De Delta-blender en het gebruiksklaar maken van data
- De Delta-blender en dataopslagminimalisatie
- De datasegmenten van de Dataopslagcomponent
- Ophalen van brondata door de Delta-blender
- De Delta-blender en databeveiliging
- Van data-uitwisseling naar datadeling
- Federatieve architecturen met de Delta-blender

Deel 6: Het Delta-rulebook

- De relatie tussen het Delta-rulebook en de andere onderdelen
- De componenten van het Delta-rulebook
- Drie soorten regels: bedrijfslogicaregels, datakwaliteitsregels en event-regels

Deel 7: De Delta-shop

- De huidige status van metadata
- Het belang van metadata voor datagedreven werken en AI-gebaseerde toepassingen
- Vindbaar en inzichtelijk maken van metadata-objecten
- Overzicht van de componenten van de Delta-shop
- De Delta-shop en de FAIR-principes
- Overzicht van de gewenste clustersoorten, metadata-objecten en metadata-eigenschappen

Deel 8: Realiseren van de Delta data-architectuur

- Het belang van een stappenplan
- Opbouwen van CRUD-modules
- De Delta-blender of de Query-modules eerst?
- Loggen van datagebruik
- Ontwikkelen van nieuwe bronsystemen
- Opbouwen van de Delta-shop



DATUM EN TIJD

Het seminar vindt plaats in het voorjaar en najaar. De exacte data en aanvangstijden vindt u op onze website. Het programma start om 9:00 uur en duurt tot 17:00 uur. Registratie is mogelijk vanaf 8:15 uur.

PLAATS

Adept Events werkt met verscheidene accommodaties in de omgeving van 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. Bij aanmelding verklaart u zich akkoord met onze **Inschrijfvoorwaarden**.

KOSTEN EN KORTINGEN

Op de pagina **Kosten Deelname** van onze website vindt u altijd de actuele tarieven voor deze workshop. 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).

Alle prijzen zijn exclusief BTW.

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



adeptevents.nl/dda



seminars@adeptevents.nl



X.com/AdeptEventsNL



linkedin.com/company/adept-events



facebook.com/AdeptEventsNL



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

IN-HOUSE SESSIES 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**.