

# SEMINAR

# Nieuwe Trends in Business Intelligence

**Golden Tulip Brussels Airport (Diegem), 10-11 December 2014 (14-21u)**

Rick van der Lans brengt u weer helemaal bij met de nieuwste ontwikkelingen in Datawarehousing en Business Intelligence



Met Rick van der Lans

## Wij zullen het o.a. hebben over:

- Analytical database engines en appliances
- Big Data, Hadoop en NoSQL opslagsystemen als alternatief & aanvulling voor uw datawarehouse
  - Operational Business Intelligence
  - Self-Service en Managed BI
  - Opslaan en analyseren van tekst
- Datavirtualisatie voor agile en lean integratie
- Agile datawarehousing en datawarehouse automation
  - De Data Vault modelleertechniek

- ...

---

# Doel en Opbouw van dit Tweedaags Seminar

Dit tweedaags seminar geeft u een **praktisch, blikverruimend en leveranciersafhankelijk overzicht** van de nieuwste trends in business intelligence (BI). Wij zullen het o.a. hebben over:

- Analytical database engines en appliances
- Big Data, Hadoop en NoSQL opslagsystemen als alternatief & aanvulling voor uw datawarehouse
- Operational Business Intelligence
- Self-Service en Managed BI
- Opslaan en analyseren van tekst
- Datavirtualisatie voor agile en lean integratie
- Agile datawarehousing en datawarehouse automation
- De Data Vault modelleertechniek
- ...

De wereld van business intelligence en datawarehousing blijft immers evolueren. Nieuwe technologieën zoals datawarehouse appliances, NoSQL, SQL-on-Hadoop, datavirtualisatie servers en datawarehouse automation, bieden nieuwe mogelijkheden. Tevens veranderen de wensen en behoeftes van gebruikers op het gebied van BI:

- sommige gebruikers wensen operational BI voor bijna real-time analyses op up-to-date data,
- andere gebruikers zijn geïnteresseerd in self-service BI,
- een derde groep gebruikers heeft behoefte aan meer geavanceerde analytische mogelijkheden en
- een vierde groep gebruikers wil alles vanuit hun spreadsheets doen.

Samengevat, de wereld van datawarehousing is aan het veranderen. **In twee dagen tijd wordt u door BI-specialist Rick van der Lans bijgepraat over alle nieuwe ontwikkelingen op de gebieden datawarehousing en business intelligence.** Een must voor elke datawarehouse-specialist die klaar wil zijn voor de business intelligence uitdagingen van de toekomst.

## Voor wie is dit seminar bestemd ?

Dit seminar is bijzonder interessant en nuttig voor diegenen die direct of indirect betrokken zijn bij het ontwerpen en ontwikkelen van business intelligence toepassingen, zoals:

- Business intelligence en datawarehousing specialisten
- Databaseontwerpers en databasebeheerders
- Technologieplanners en consultants
- Informatieanalisten en systeemanalisten
- Iedereen die geïnteresseerd is in de nieuwste trends in BI, datawarehousing en database technologie (SQL, NoSQL, NewSQL en SQL-on-Hadoop)

### Quotes door vroegere deelnemers:

*"Dit seminar is een echte eyeopener voor BI professionals"*

*"Mooi systematisch overzicht van wat, waarom en hoe"*

# SEMINAR

## Nieuwe Trends in Business Intelligence

Golden Tulip Brussels Airport (Diegem), 10-11 December 2014 (14-21u)

13.30-14.00u ONTVANGST, REGISTRATIE EN KOFFIE/THEE

14.00u BEGIN VAN DIT SEMINAR

### 1. INLEIDING

- De status van datawarehousing en business intelligence
- Inleiding tot de gebruikte terminologie
- Nieuwe trends en hun invloed op business intelligence:
  - De opkomst van operational BI
  - Analytics van ongestructureerde gegevens en tekst
  - Big Data, Hadoop en NoSQL
  - Self-service BI en collaborative en social BI

### 2. OVERZICHT VAN ANALYTICAL SQL DATABASESERVERS EN APPLIANCES

- Hoe geschikt zijn klassieke relationele databaseservers?
- Marktoverzicht datawarehouse-appliances: Actian Paracel, Actian VectorWise, EMC/Greenplum, Exasol, HP/Vertica, IBM/Netezza, Kognitio, Microsoft, SAP HANA, Teradata Appliance en Teradata Aster Database
- De kracht van kolomgeoriënteerde databaseservers, zoals Actian Paracel, SAP Sybase IQ, HP/Vertica en Teradata Aster

### 3. BIG DATA EN NOSQL IN DATAWAREHOUSE-SYSTEMEN

- De relatie tussen big data en analytics
- Classificatie van NoSQL databaseservers: document stores, wide column stores, key/value stores, multi-value stores en graph data stores
- Zijn NoSQL producten werkelijk databaseservers?
- Wat betekent het werken met een low-level API in plaats van SQL voor productiviteit en onderhoudbaarheid?
- Toepassingsgebieden van NoSQL databaseservers
- Marktoverzicht: Apache Hadoop en CouchDB, Cassandra, Cloudera, DataStax, IBM InfoSphere BigInsights, InfiniteGraph, MapR, Microsoft SQL Azure, MongoDB, Neo4j en Oracle Big Data Appliance

### 4. DATAVIRTUALISATIE VOOR AGILE EN LEAN INTEGRATIE

- Is datavirtualisatie een alternatief voor ETL?
- Open versus closed datavirtualisatie-servers
- Marktoverzicht: Composite, Denodo, IBM, Informatica, Red Hat en Stone Bond
- Hoe werkt een datavirtualisatie-server?
- Importeren van non-relationale gegevens, zoals XML documenten, web services, NoSQL databases - big data, dimensional cubes en ongestructureerde gegevens

21.00u EINDE VAN DAG 1

14.00u BEGIN VAN DAG 2

### 5. OPERATIONAL BUSINESS INTELLIGENCE

- De opkomst van operational BI – is een online datawarehouse onontbeerlijk?
- Agile datawarehouse-systemen met datavirtualisatie
- Verschillende vormen van operational BI: operational reporting, operational dashboarding, operational analytics, embedded analytics
- Wat is time-series analysis?
- Integreren van operational en historische gegevens
- De rol van datarePLICATIE, rule engines, complex event processing en ESBs
- "Analytics at the speed of business"

### 6. SELF-SERVICE BI EN INVESTIGATIVE ANALYTICS

- Wat wordt bedoeld met (managed) self-service BI en met BI for the masses?
- Data exploratie: analyse zonder beperkingen

### 7. OPSLAAN EN ANALYSEREN VAN TEKST

- Het belang van een thesaurus en ontologie
- Het verschil tussen tekstanalyse en tekst-exploratie
- Hadoop als opslagmechanisme voor tekst
- Importeren van tekst uit externe websites

### 8. AGILE DATAWAREHOUSING EN DATAWAREHOUSE AUTOMATION

- Genereren van datawarehouses en datamarts - datawarehouse automation
- Marktoverzicht: Balanced Insight, Wherescape, BI-Ready, Kalido en Qosqo

### 9. DATAVAULT VOOR COMPLIANCY EN FLEXIBILITEIT

- Datavault als modelleringstechniek
- De bouwstenen van datavault: hubs, satellites en links
- Kan datavault samenleven met bestaande architecturen?

### 10. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

21.00u EINDE VAN DAG 2 VAN DIT SEMINAR



## Uw Lesgever:

Rick F. van der Lans is onafhankelijk adviseur, docent en auteur op de terreinen datawarehouseing, business intelligence, applicatie-integratie en databasetechnologie. Als consultant heeft hij door de jaren heen veel grote bedrijven (nationaal en internationaal) geadviseerd bij het ontwerpen van hun datawarehouse-architectuur en bij het maken van een toolkeuze.

Rick heeft als spreker op conferenties een zeer goede naam verworven zowel in binnen- als buitenland. Hij weet als geen ander een goede balans te vinden tussen op de praktijk toegesneden technologische en strategische zaken.

Hij schrijft voor het bekende BeyeNetwork.com. Tevens verschenen van zijn hand diverse artikelen in toonaangevende vakbladen. Verschillende van zijn boeken, waaronder het populaire "SQL Leerboek", zijn in vele talen gepubliceerd. Recent is van zijn hand verschenen Data Virtualization for Business Intelligence Systems", alsook tientallen whitepapers over BI.

## Prijs:

De prijs voor dit seminar is 1450 EUR (+ 21 % BTW), incl. deelname, handouts, diner, koffie/thee.

## Kortingen:

Bij gelijktijdige aanmelding heeft de 2de deelnemer van een bedrijf recht op 10%, de derde 20%, en elke verdere deelnemer 30% korting. Deelnemers van universiteiten en scholen hebben recht op 20% korting.



# REGISTRATIEFORMULIER

Fax dit naar (09) 241.56.56

Vragen over dit seminar? Bel (09) 241.56.13 of e-mail [seminars@itworks.be](mailto:seminars@itworks.be)

### Eerste Deelnemer

Mr. /  Mevr. Naam: \_\_\_\_\_ Functie: \_\_\_\_\_

### Tweede Deelnemer (ontvangt 10% korting)

Mr. /  Mevr. Naam: \_\_\_\_\_ Functie: \_\_\_\_\_

### Derde Deelnemer (ontvangt 20% korting)

Mr. /  Mevr. Naam: \_\_\_\_\_ Functie: \_\_\_\_\_

### Vierde Deelnemer (ontvangt 30% korting)

Mr. /  Mevr. Naam: \_\_\_\_\_ Functie: \_\_\_\_\_

### Vijfde Deelnemer (ontvangt 30% korting)

Mr. /  Mevr. Naam: \_\_\_\_\_ Functie: \_\_\_\_\_

Bedrijf: \_\_\_\_\_

Bedrijfsadres: \_\_\_\_\_

Tel: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

BTW nr.: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Registreert voor het seminar:

**NIEUWE TRENDS IN BUSINESS INTELLIGENCE**

**(10-11 December 2014, 14-21 u)**

Stuur de factuur naar mijn:

Privé-adres:

Bedrijfsadres

Datum

Handtekening

Stuur dit registratieformulier per post of fax naar: I.T. Works, I.I.C., Technologiepark 3, 9052 Gent, fax: (09) 241.56.56. U ontvangt een bevestiging, factuur en routebeschrijving. Vragen i.v.m. het programma of de inhoud? Bel ons op (09) 241.56.13.