



TIEDONHALLINNAN KOULUTUS  
KEVÄT 2012

# TIEDONHALLINNAN TILANNEKUVAA VUONNA 2012

**Englantilainen konsultti** Bernard Marr toteaa, että tallennetun tiedon määrän kasvaessa eksponentiaalisesti ovat monet yritykset häviämässä "tietojenhallintataistelun". Ne hukkuvat tietoihin ja samanaikaisesti janoavat syvää ymmärrystä. Tarvitaan taitoja analyysiin, tietorakentiedien kuvaamisen ja esittämisen sekä kommunikoinnin alueella, jotta tieto johtaisi toimintaan.

**Big Data** on vuoden 2012 kuuma aihe, johon useimmilla DW- ja tietokantatoimittajilla on jo ratkaisuja. Toinen vuoden keskeinen aihe on kokonaisarkkitehtuuri, jonka laadintaan lakikin velvoittaa julkishallinnon organisaatiot. Myös yritykset satsaavat tälle alueelle.

**Useimmissa organisaatioissa** on ongelmana tärkeiden tietojen siiloutuminen erillisiin tietojärjestelmiin. Ensimmäinen lääke tähän on tietoarkkitehtuurin laatiminen: kuvataan missä ja mitkä tiedot ovat. Huipputärkeä menetelmä tässä on tietojen mallintaminen (Data Modeling). Sen jälkeen voidaan rakentaa tietojen yhtenäistämisek-

si tietovarasto ja BI -ratkaisu ja/tai Master Data -toteutus. Tietovarastointi osana kokonaisarkkitehtuuria tarjoaa parhaan ratkaisun.

**Toinen yleinen ongelma** on, että tietokannat ovat liian suljettuja, "mustia laatikoita". SQL:n avulla tietoja voi kuitenkin kysellä itsekin. Jo kahden päivän kurssilla pääsee pitkälle. Tietovarastoammatilaisille puolestaan SQL:n syvälinen osaaminen on lähes joka vaiheessa työskentelyä nopeuttava ja helpottava taito. On myös osattava tai ainakin ymmärrettävä hyvin tietovaraston mallinnus-tekniikat – myös uusi Data Vault -menetelmä.

**Kolmas ongelma** on tietokantojen suorituskyky. Oikein indeksimalla on saatu huomattavia vastausaikaparannuksia ja nopeutta – ilman laitteiden laajennustarvetta.

**Kaikkiin yllämainittuihin taitoihin** löydät valikoimastamme kursseja.



USEISIIN KURSSEIHIN SISÄLTYY KOULUTTAJAN KIRJOITTAMA KIRJA TAI KAUPPALEHDEN TIETOHALLINNON JOHTAMINEN -SARJAN ARTIKKELI!



## Big Data -tietoisku

Big Data on kuuma aihe ja on mm. Economist -lehdessä nostettu yhdeksi vuoden 2012 IT-trendiksi. Lähes kaikki tietokantaja tietovarastotoimittajat tarjoavat jo ratkaisuja. Kurssilla esitetään, mistä on kysymys, mitä lupauksia Big Data antaa ja käytännön esimerkkejä. Kouluttaja Immo Salo on perehtynyt myös pilvipalveluihin, joten hän kattaa myös tämän alueen Big Data kannalta. Lisäksi kuullaan näkemyksiä NoSQL-liikkestä. Ari Hovi suhteuttaa aihetta tietovarastoinnin ja perinteisen relaatiokantateknologian kannalta.

## Data Warehouse / Business Intelligence tietoisku

Kurssi antaa hyvän yleiskuvan DW ja BI alueista. Selvittää puolueettomasti mistä on kyse, termit ja trendit. Sopii kaikille DW / BI hankkeista kiinnostuneille sekä tilanteisiin, joissa hanke on lähdössä liikkeelle. Mukana kouluttajien Ari Hovi ja Henriikki Heronen (Innofactor) DW/BI -kirja!

## Data Warehouse -kannan suunnittelu

DW -kannan suunnittelun menetelmät tähtimallisuunnittelun (star schema) sekä keskitetyn EDW:n kannalta. Käytännön vinkkejä ja kokemuksia. Kurssi sopii mallintajille, ETL-toteuttajille ja raportoijille. Suosittu kurssi! Kouluttajana Ari Hovi.

## EDW-suunnittelu Data Vault -mentelmällä

Uusi, EDW-kannoille tarkoitettu Data Vault -mallinnusmenetelmä painottaa muutostoustavuutta, skaalautuvuutta ja jäljitettävyyttä. Uudenlainen laatuajattelu. Kouluttaja Ari Hovi on sertifioitu Data Vault -mallintaja.

## Data Warehouse -hankkeen läpivienti

Kokenut DW-projektipäällikkö esittää huippuhyödyllisiä näkemyksiä ja ohjeita DW-projektin ja organisoinnin näkökulmasta sekä tuoreita kokemuksia DW -hankkeen kilpailuttamisesta. Kouluttajina Heikki Koistinen (Pivotal Oy) ja Ari Hovi.

## Kokonaisarkkitehtuurin visuaalinen mallintaminen

Kurssilla opitaan soveltamaan visuaalisia Business Model Canvas, ArchiMate ja BPMN-kuvausmenetelmiä käytäntöön ko-



konaisarkkitehtuurin viitekehyksissä – ottaen huomioon myös JHS179 – määritykset julkishallinnolle. Oppien avulla pääset nopeasti käytännön töihin kokonaisarkkitehtuurin määrittämisessä. Kouluttajana alan konkari Timo Itälä (Conceptia Oy)

## Tietoarkkitehtuuri

Organisaation tietojen kokonaiskuva ja tavoitetilä on esitettävissä ymmärrettävästi visuaalisen tiedonmallinnusmenetelmän avulla. Kurssilla käydään läpi ideat, menetelmät ja kouluttajan kokemuksia. Kurssilla oli lähes 100 kävijää viime vuonna! Mukana kouluttajan, Ari Hovin kirjoittama Tietoarkkitehtuuri -artikkeli (Kauppalehden Johtamisen käsikirjat) sekä 10 teesiä Tietoarkkitehtuurin perustaksi.

## Tietovarastointi osana kokonaisarkkitehtuuria

DW/BI -toteutukset voi toteuttaa "raportointiratkaisua" paljon laajemmaksi arkkitehtuuriksi tietopääoman saattamiseksi koko organisaation käyttöön. Miten organisoida IT:n ja liiketoiminnan yhteistyö. Tietovarastostrategia, suhde muihin arkkitehtuureihin, organisointi. Tietovarastoinnilla eroon ERP-riippuvuuksista. Mukana uusi kouluttajien artikkeli Kauppalehden Johtamisen käsikirjat -sarjasta. Kouluttajina kokeneet asiantuntijat Jari Ylinen sekä Ari Hovi.

## Tietojen mallintaminen

Tietojen mallintamisen (Data Modeling) osaaminen on tärkeä taito jokaiselle tiedonhallinnan ammattilaiselle. Mallintamisen monta tasoa: mm. liiketoimintalähtöisesti käyttäjien kanssa, yritystasolla, sovellustasolla tai tietovarastoinnin yhteydessä. Menetelmät ja käytännön ohjeet yhdeltä suomen kokeneimmalta tietomallintajalta, Ari Hovilta.

## Tehokkaan SQL:n indeksointikurssi

Lauri Pietarinen kouluttaa indeksiguru Tapio Lahdenmäen kehittämää ainutlaatu-

ta indeksointimenetelmää, jolla on saavutettu huomattavia suorituskykyparannuksia. Tuoteriippumaton kurssi, soveltuu niin sovelluskehittäjille kuin DBA:illekin. Kurssiin kuuluu Lahdenmäen USA:ssa julkaistu kirja. Uskallamme väittää, että vastaavaa kurssia ei löydy ulkomailtakaan.

## SQL-kurssi

Kurssin jälkeen osaat kysellä itse tietokantaasi ja ymmärrät relaatiokantojen mahdollisuudet. SQL alusta monimutkaisempiinkin käskyihin. Runsaasti käytännön työasemaharjoituksia valinnan mukaan Oracle, SQL Server tai DB2-tuotteella. Mukana kouluttajan Ari Hovin laaja ja suosittu kirja SQL -opas, josta on paljon hyötyä kurssin jälkeenkin.

## SQL Syventävät päivät

SQL on ilmaisuvoimainen kieli, perehdymme aikaa säästäviin ja hyödyllisiin käskyrakenteisiin. Paljon harjoituksia ja mukaan vietäväksi hyviä esimerkkejä. Must -kurssi mm. tietovarastoympäristössä toimiville. Osallistujat voivat valita tekevätkö harjoitukset Oracle, SQL Server vai DB2 -tuotteella. Suosittu myös yrityskohtaisena. Kouluttajana Ari Hovi.

## Oracle - tehokas käyttö

Suomen kokeneimpiin Oracle-asiantuntijoihin kuuluva Tuomas Pystysen suorituskyky-näkemykset saatavilla yhden päivän tiivinä tietoisena. Yrityskohtaisesti.

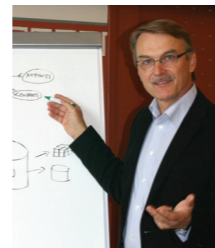
## Tietokannan suunnittelu Data Modellerilla

Oraclen SQL Developer Data Modeler on monipuolinen ja – mikä parasta – ilmainen CASE -väline, jolla voi suunnitella ja toteuttaa tietokantoja Oracle-, SQL Server- ja DB2 -ympäristöihin. Kurssilla käydään ensin läpi mallinnuksen periaatteet ja sitten tehdään käytännön harjoituksia työasemalla – päästään siis konkreettiseen toteutukseen saakka. Kouluttajina huippuasiantuntijat Heli Helskyaho (Miracle Finland) ja Ari Hovi.



## TIETO JA OSAAMINEN RATKAISEVAT – VALITSE HOVIKOULUTTAJAKSESI ARI HOVI OY

- **Saat puolueettoman** näkemyksen: ei toimittaja- eikä tuoteriippuvuuksia
- Saat arvokasta tietoa kokeneilta **huippukonsulteilta**
- **Kuulet kokemuksia:** kouluttajat toimivat koko ajan käytännön hankkeissa
- Useisiin kursseihin kuuluu **kouluttajan kirjoittama kirja**
- **Mukana keskustelua:** opit myös muiden kokemuksista
- Jo tuhannet ovat luottaneet meihin **20 vuoden aikana**, isoista ja pienistä organisaatioista



## KOKEMUKSIA KURSSEISTA

'**Tietovarastointi** osana kokonaisarkkitehtuuria' on hyvin kattava ja käytännönläheinen kurssi tietovarastoinnin merkityksestä yrityksen kokonaisarkkitehtuurissa ja tuo hyvin esille keskeiset huomioitavat asiat tietovarastoinnin suunnittelussa, organisoimisissa ja integroimisissa muihin järjestelmiin. Case onnistuneesta tietovarastointiratkaisusta oli myös hyvin mielenkiintoinen. Suosittelen kurssia sekä Ari Hovia tiedonhallinnan koulutus- ja konsultointiorganisaationa! **Kimmo Vuori, Tietovarastointijohtaja**, If Vahinkovakuutusyhtiö Oy

**Ari Hovin tarjoamat** kurssit ovat olleet Ineolle tärkeä tukijalka henkilöstömme kouluttamisessa ja tarjonneet myös erinomaisen asiantuntijafoorumien tiedonhallinnan uusimmista löydöksistä ja trendeistä keskustelemiseen.

**Jussi Karttila, toimitusjohtaja**  
Ineo Oy

**Tulin toisellekin** kurssille, koska Ari on mielestäni hyvä ja asiansa osaava kouluttaja - uskaltaa tehdä tyhmiäkin kysymyksiä. SQL-kurssilla edettiin sopivaa tahtia, ja tarkkaan mietittyjä käytännön harjoituksia oli paljon. Näillä opeilla SQL-kyselyt kyllä onnistuvat! Oli mukava ilmapiiri ja toimivat järjestelyt. Maltan tuskin odottaa SQL Syventäviä päiviä. Suosittelen Ari Hovin kursseja lämpimästi!

**Hilkka Torikka, Tietohallintovastaava**  
Turun ammattikorkeakoulu

**Ari Hovin** Tietoarkkitehtuurikurssilla asiat oli hyvin koottu yhteen ja sain paljon apua oman tietoarkkitehtuurin kehittämiseen. **Jaana Sironen, Sunnittelupäällikkö**  
Keskinäinen työeläkevakuutusyhtiö Vama

**Useammankin kurssin** käyneenä arvostan Arin ja muiden kouluttajien käytännön kokemuksia ammentavaa opetustapaa.

Kurssin sisältö käydään läpi monipuolisesti ja selkeästi, tuoden esiin eri vaihtoehtojen hyvät ja huonot puolet. Kouluttajien kiinnostus myös kurssilaisten kokemuksista ja mielipiteistä luo mukavan avoimen ja aktiivisen ilmapiirin. Voin suositella!

**Hannu Kilpeläinen, Chief System Specialist**  
TeliaSonera Finland Oyj

**Käymilläni Ari Hovin** kursseilla olen saanut selkeää kokemukseen perustuvaa koulutusta tietoarkkitehtuurista, tietojen mallinnuksesta ja tietovarastojen suunnittelumenetelmistä sekä DW-projektien hallinnasta. Eri kursseilla käytyjen keskustelujen ja harjoitusten kautta asiat ovat konkreetisoituneet kokonaisuudeksi, jota voin hyödyntää DW-projektien suunnittelussa ja läpiviennissä.

**Jorma Sipilä, projektipäällikkö**  
Suomen ympäristökeskus

## YLEISET KURSSIT KEVÄÄLLÄ 2012

Kurssi	Aika	Paikka	Kouluttaja	Hinta*	Lisätieto
Data Warehouse / Business Intelligence – tietoisku	29.2.	S	Ari Hovi, Henrikki Hervonen	700 €	Sisältää kirjan
Data Warehouse -kannan suunnittelu	8.-9.3.	P	Ari Hovi	1300 €	
EDW-suunnittelu Data Vault -menetelmällä	14.3.	P	Ari Hovi	700 €	Sertifioitu kouluttaja
Big Data -tietoisku	20.3.	P	Immo Salo	700 €	Uusi kurssi
Tehokkaan SQL:n indeksointikurssi	27.-28.3.	P	Lauri Pietarinen	1450 €	Sisältää kirjan
Kokonaisarkkitehtuurin visuaalinen mallintaminen	27.-28.3.	P	Timo Itälä	1300 €	Uusi kurssi
Tietoarkkitehtuuri	29.3.	P	Ari Hovi	700 €	Sisältää artikkelin
SQL-kurssi	23.-24.4.	T	Ari Hovi	1200 €	Sisältää kirjan
Data Warehouse-hankkeen läpivienti	26.4.	P	Heikki Koistinen, Ari Hovi	700 €	Sisältää kirjan
Tietovarastointi osana kokonaisarkkitehtuuria	10.5.	P	Jari Ylinen, Ari Hovi	700 €	Sisältää artikkelin
Tietojen mallintaminen	23.-24.5.	P	Ari Hovi	1300 €	Sisältää kirjan
SQL syventävät päivät	30.-31.5.	T	Ari Hovi	1250 €	Valittavissa SQL Server, Oracle tai DB2
Tietokannan suunnittelu Data Modelerilla	5.-6.6.	T	Heli Helskyaho, Ari Hovi	1300 €	Uusi kurssi Sisältää kirjan
Tietokannan suunnittelu 2 pv	Yrityskohtaisesti		Jouni Huotari	Soita!	Sisältää kirjan
Oracle - tehokas käyttö 1-2 pv	Yrityskohtaisesti		Tuomas Pystynen	Soita!	

**PAIKAT:** **S** = Hotelli Strand, Helsinki, Hakaniemi **T** = Taitotalon kongressikeskus, Helsinki, Pitäjänmäki **P** = Paasitorni, Helsinki, Hakaniemi

\* Hintoihin lisätään ALV, 23 %

Kaikkia kurseja voidaan pitää myös räätälöityinä yrityskohtaisesti.

Lisätietoja, tarkemmat sisällöt ja ilmoittautuminen osoitteessa: [www.arihovi.com](http://www.arihovi.com)

LISÄTIETOJA KURSSEISTAMME JA  
MYÖS KONSULTOINTIPALVELUISTAMME  
OSOITTEESSA [WWW.ARIHOVI.COM](http://WWW.ARIHOVI.COM)



Purjeentekijänkuja 1 A 2, 00210 Helsinki  
[www.arihovi.com](http://www.arihovi.com)