



ORACLE

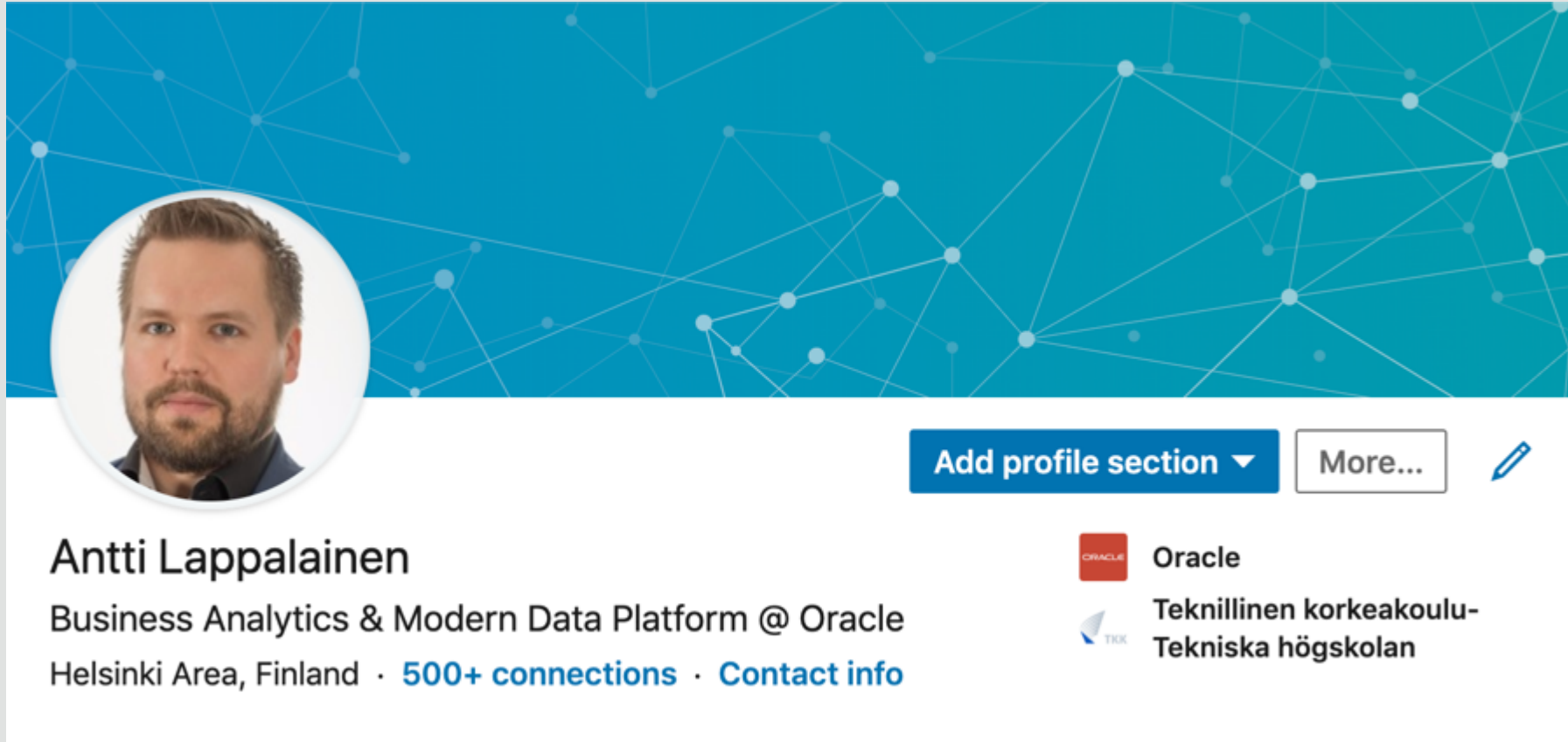
Mitä on Analytiikka ja Business Intelligence

Antti Lappalainen

Cloud Architect



Oracle Suomi

Kuka on Antti?



The image shows a LinkedIn profile card for Antti Lappalainen. The background is blue with a white network graph pattern. On the left is a circular profile picture of a man with a beard. To the right of the picture are two buttons: 'Add profile section' with a dropdown arrow and 'More...' with a pencil icon. Below the picture, the name 'Antti Lappalainen' is displayed in bold, followed by 'Business Analytics & Modern Data Platform @ Oracle' and 'Helsinki Area, Finland · 500+ connections · Contact info'. On the right side of the card, there are two logos: the Oracle logo and the logo for 'Teknillinen korkeakoulu - Tekniska högskolan'.

Antti Lappalainen
Business Analytics & Modern Data Platform @ Oracle
Helsinki Area, Finland · [500+ connections](#) · [Contact info](#)

 Oracle
 Teknillinen korkeakoulu-
Tekniska högskolan

<https://fi.linkedin.com/in/antti-lappalainen>

Oracle, In Numbers Today



Doing business in
175
countries

Managing
22K
new hires/year

Serving
430K
customers

Driving
\$40B
revenue

Partnering with
40K
suppliers

Handling
30K employee
expenses/week

Employing
138K
employees

Completing
10 - 12
acquisitions/year

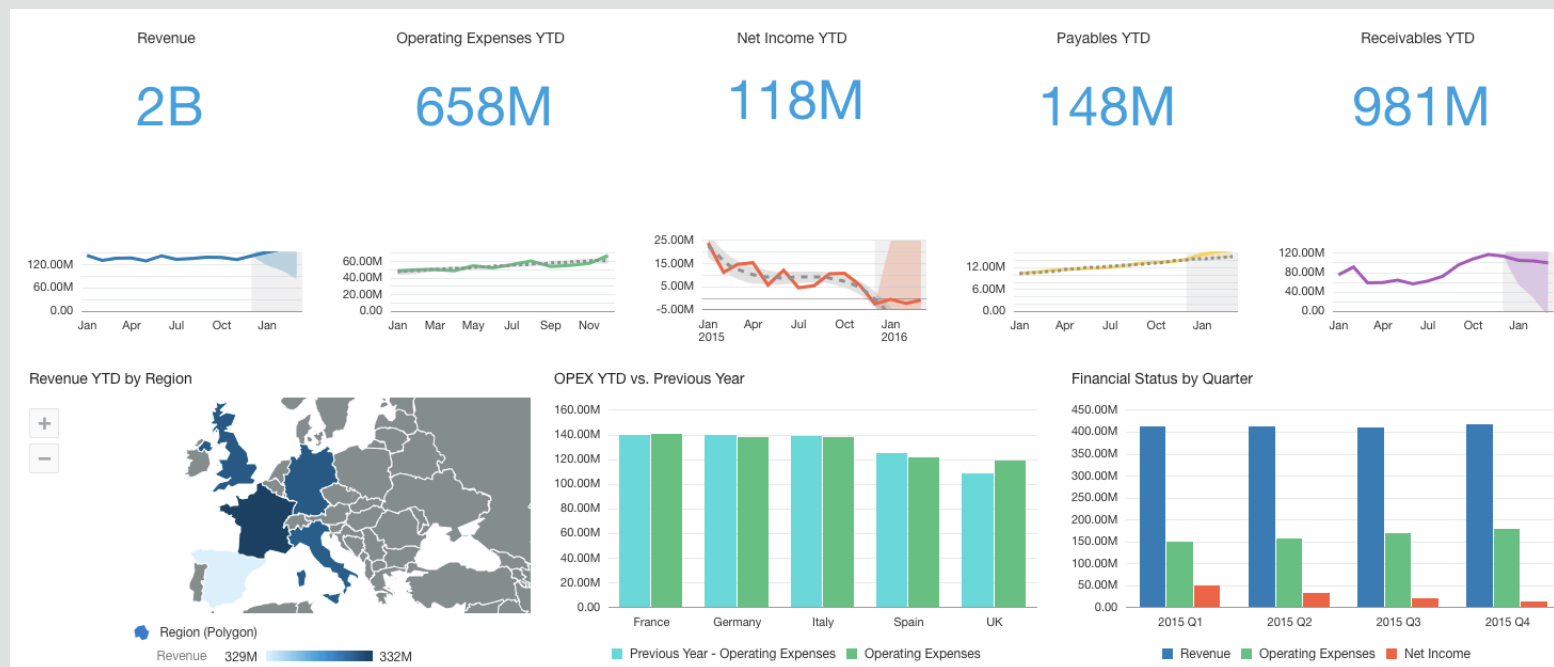


Tavoitteet seuraavalle tunnille

- Käydä lyhyesti läpi mitä Analytiikka ja BI on Antin mielestä
- Näyttää miltä A&BI välineellä työskentely näyttää
- Tarjota muutama pointteri mistä voi lähteä itse opiskelemaan jos innostuit
- Vastaila kysymyksiin lopussa

MITÄ on Business Intelligence?

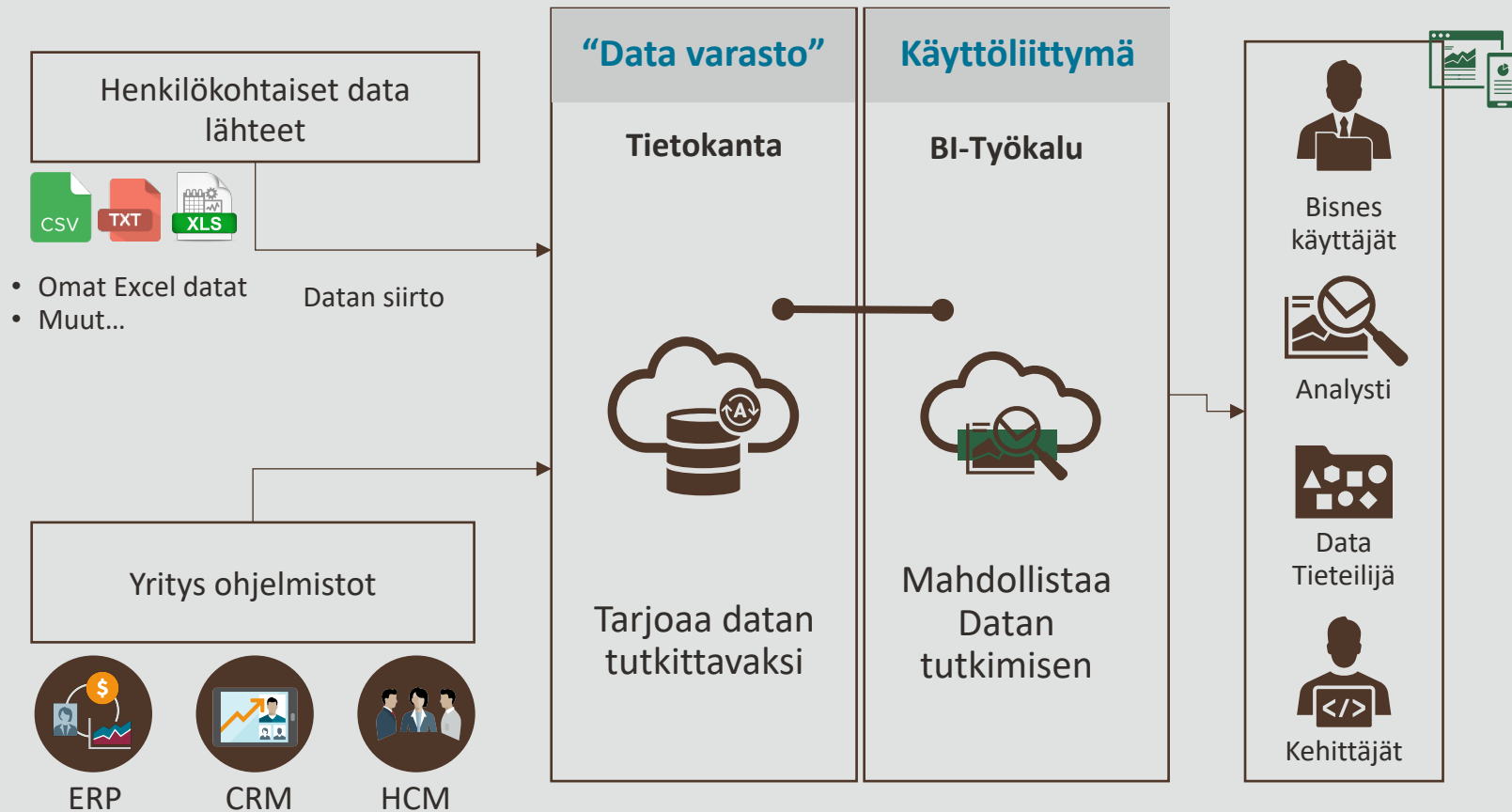
- Business intelligence eli liiketoimintatiedon hallinta on systemaattista yrityksen suorittamaa liike-elämän tietojen hankintaa, tallennusta ja analysointia. [https://fi.wikipedia.org/wiki/Business_intelligence]



MIKSI kukaan maksaisi sitten tälläisestä?

- Tarkoistus on luoda tilannekuva siitä missä yritys menee
 - Tämä on pitkälti “Business Intelligence”
 - Jos tälläisen pystyy muodostamaan muutamassa minuutissa niin puhutaan yleensä “Itsepalvelu BI”:stä
- Kone jaksaa tutkia ja muistaa suuremmat tietomäärän paremmin kuin ihminen ja tehdä nopeasti löydöksiä joita ihminen ei pystyisi järkevässä ajassa tekemään
 - Analytiikka ja Koneoppiminen
 - Koneen käyttäminen ihmisen tukena
- On olemassa kysymys johon voidaan vastata datan pohjalta
 - Ja vastauksella on rahallista arvoa

MITEN? BI-työkalu osaa näyttää yhtään mitään



BI Prosessina

- Erilaiset datat liikutetaan tietokantantaan "Data putkia" pitkin
- Data järjestellään tietokannassa "järkeväksi"
- Käyttäjät katsovat data "BI Työkalun" kautta visuaalisesti

Mitä tämä käytännössä tarkoittaa?

- Business Intelligence ohjelmistot käytännössä tarjoavat näkymää erilaisissa tietokannoissa olevaan tietoon
- Itsepalvelu Business Intelligence/Analytiikka mahdollistaa datan tutkimisen ilman varsinaista SQL osaamista
- SQL toimii kuitenkin yleensä “konepellin alla” näissä ohjelmistoissa
- Kun taustalla on tietokanta niin analyysit voivat pohjautua erittäin suuriinkin data määriin.

Mitä on Analytiikka?

- Business Intelligence tarkastelee lähtökohtaisesti nykyistä ja mennyttä **tietoa**
- Analytiikan keinoin voimme hyödyntää tätä **tietoa** ja luoda ennuste skenaarioita tulevasta
- Analytiikka hyödyntää matemaattisia malleja ennusteiden tekemiseen



“Without data you’re just another person with an opinion.”

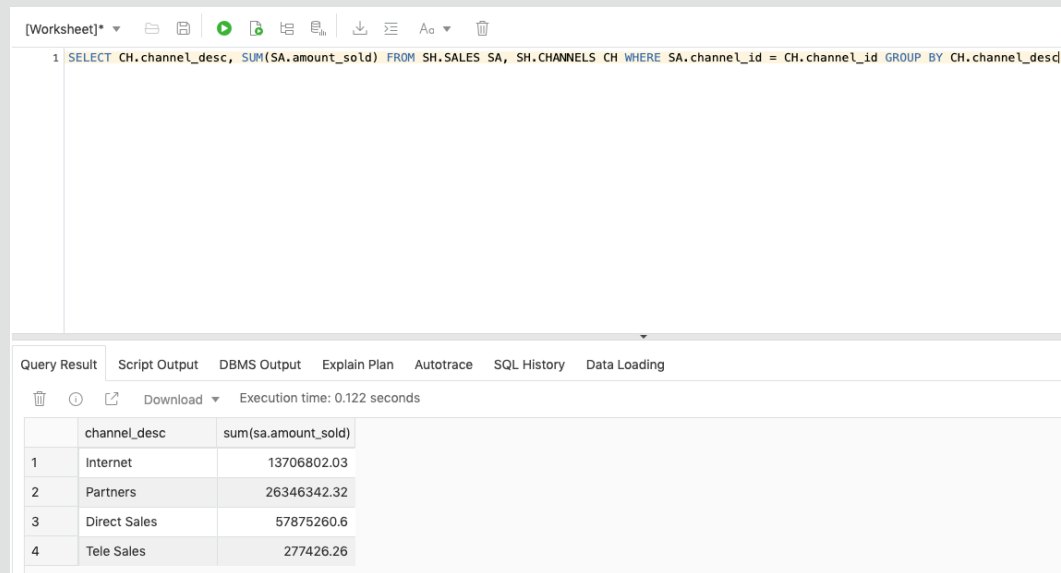
William Edwards Deming

Analytiikan ja BI:n käyttöä tukevia ajatuksia

- **A&BI** on hyödyllistä **vain** jos sen perusteella muutetaan toimintaa
- **Tieto** menee parhaiten perille visuaalisesti (n. 65% ihmisistä)
- **Yritysten** johdossa **päätös** tehdään joko “**HIPPO**” periaatteella tai tiedon pohjalta



DEMO: Miltä A&BI työkalu näyttää ja mitä sillä voi tehdä

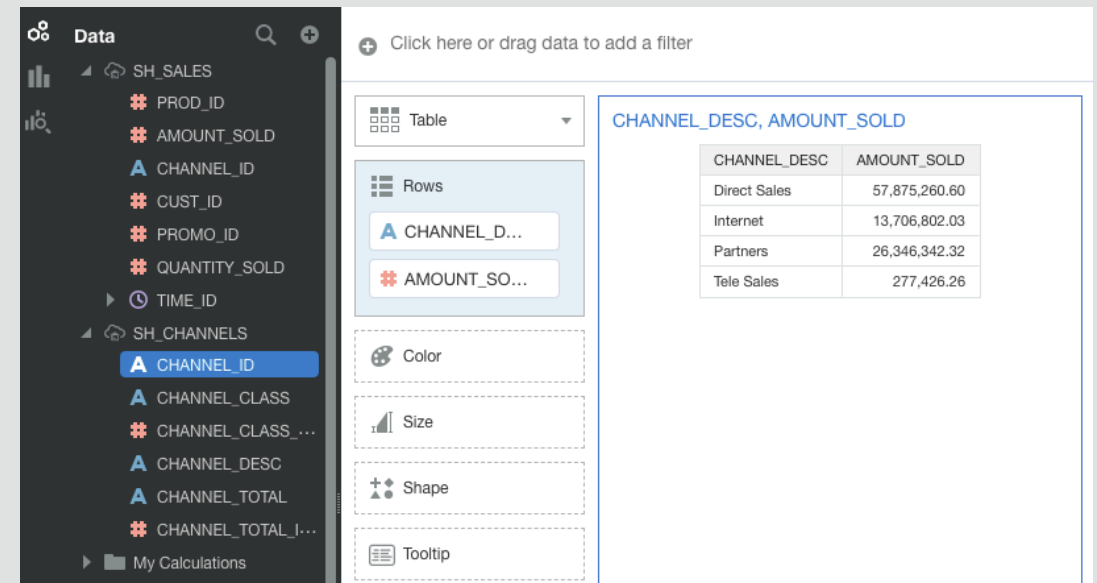


The screenshot shows a SQL worksheet interface. At the top, there is a toolbar with various icons for saving, undo, redo, and other actions. Below the toolbar, a SQL query is entered in a text area:

```
1 SELECT CH.channel_desc, SUM(SA.amount_sold) FROM SH.SALES SA, SH.CHANNELS CH WHERE SA.channel_id = CH.channel_id GROUP BY CH.channel_desc
```

Below the query, there are tabs for "Query Result", "Script Output", "DBMS Output", "Explain Plan", "Autotrace", "SQL History", and "Data Loading". The "Query Result" tab is active, showing a table with the following data:

	channel_desc	sum(sa.amount_sold)
1	Internet	13706802.03
2	Partners	26346342.32
3	Direct Sales	57875260.6
4	Tele Sales	277426.26



The screenshot shows a data visualization tool interface. On the left, there is a "Data" catalog with a tree view of tables and columns. The "SH_CHANNELS" table is selected, and its columns are listed:

- PROD_ID
- AMOUNT_SOLD
- CHANNEL_ID
- CUST_ID
- PROMO_ID
- QUANTITY_SOLD
- TIME_ID

Below the catalog, there is a "My Calculations" section. On the right, there is a visualization configuration panel. At the top, it says "Click here or drag data to add a filter". Below that, there is a "Table" dropdown menu. The "Rows" section is expanded, showing two filters: "CHANNEL_D..." and "AMOUNT_SO...". Below the filters, there are sections for "Color", "Size", "Shape", and "Tooltip", each with a dashed border and a plus sign icon.

Mikä on Analytiikan relevanssi työelämään?

- Tiedolla johtaminen on erittäin kuuma teema käytännössä kaikissa yrityksissä tänä päivänä
- Tittelit yrityksissä voivat olla monenlaisia: Business Analyst, Controller, jne..
 - Käytännössä kaikissa tehtävissä voidaan hyödyntää tietoa paremman toiminnan mahdollistamiseen
- Datan lukutaito on yksi merkittävä taito tulevaisuuteen

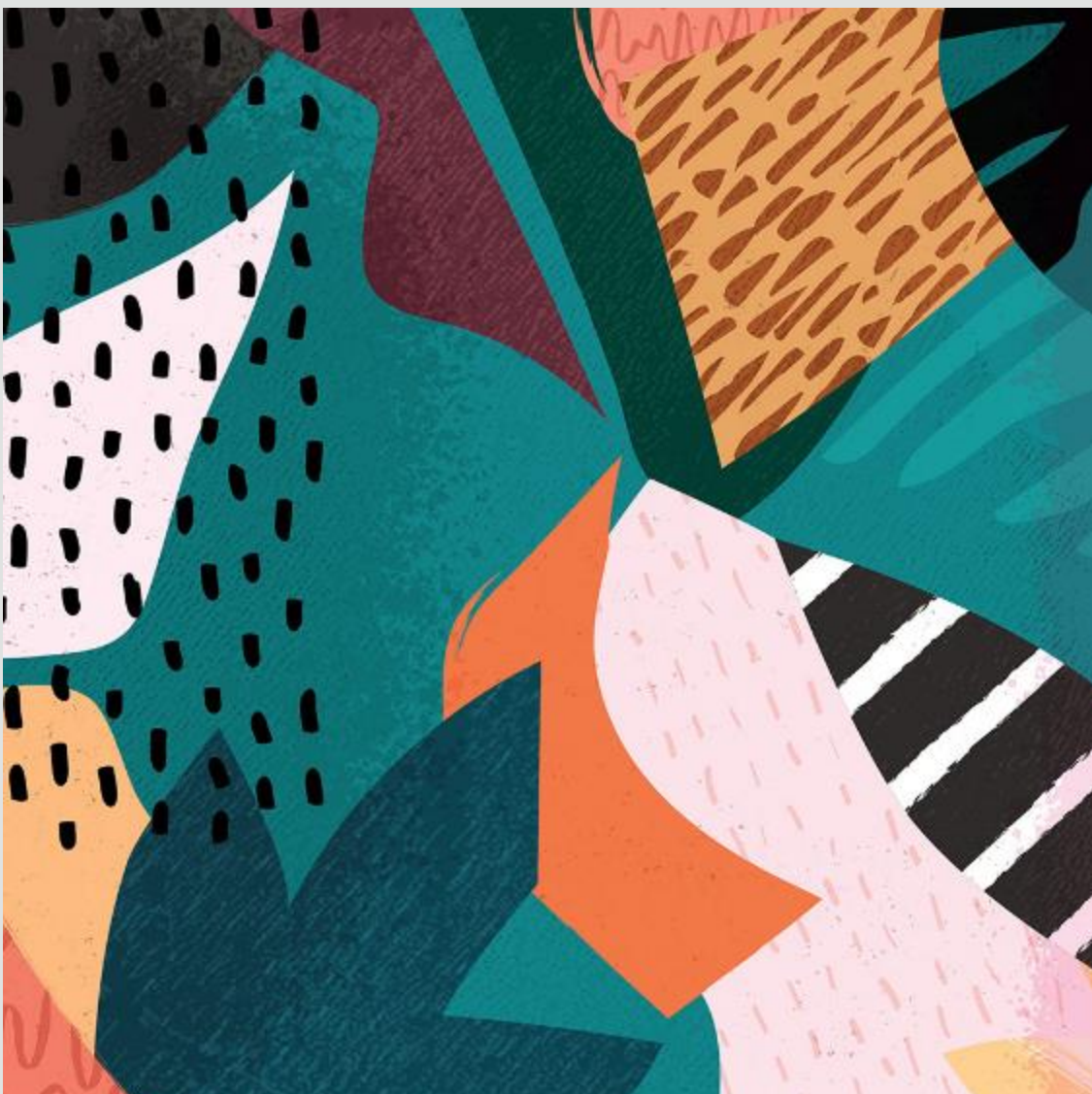
Missä voin opetella lisää?

- Oracle tarjoaa kaksi ilmaista kurssia itsepalvelu BI/Analytiikkaan
 - <https://www.udemy.com/augmented-analytics/>
 - <https://www.udemy.com/machinelearning-analytics/>
- Nämä kurssit pitävät sisällä tarvittavat välineet jotka voi ladata läppäriille

<https://www.oracle.com/business-analytics/data-visualization/demos.html>

Yhteenveto

- BI ja Analytiikka taidot ovat mm. SQL kielen soveltamista
- Nämä taidot ovat erittäin haluttua osaamista työelämässä
- Oracle mm. tarjoaa ratkaisuja tälle aihealueelle



Kysymyksiä?



The Oracle logo is centered on a dark grey background. It features the word "ORACLE" in a white, bold, sans-serif typeface. The letters are closely spaced, and the font has a modern, clean aesthetic. The top of the image shows a decorative border with orange and blue tones and a patterned fabric texture.

ORACLE