

YtT Tiina Soininen  
Tiedolla johtamisen lehtori

# **TIEDON JOHTAMINEN (Data management)**

## **Data integraatio ja yhteentoimivuus**

# Aluksi

- Tietokantojen, ohjelmistojen ja koko organisaation välinen tiedon (datan) yhteentoimivuus ja liikkuminen eri osien välillä.
- Integraatiossa yhdistetään eri datamuodot yhtenäiseen muotoon
- Yhteentoimivuudessa varmistetaan eri ohjelmistojen välisen tiedon keskinäinen kommunikointi

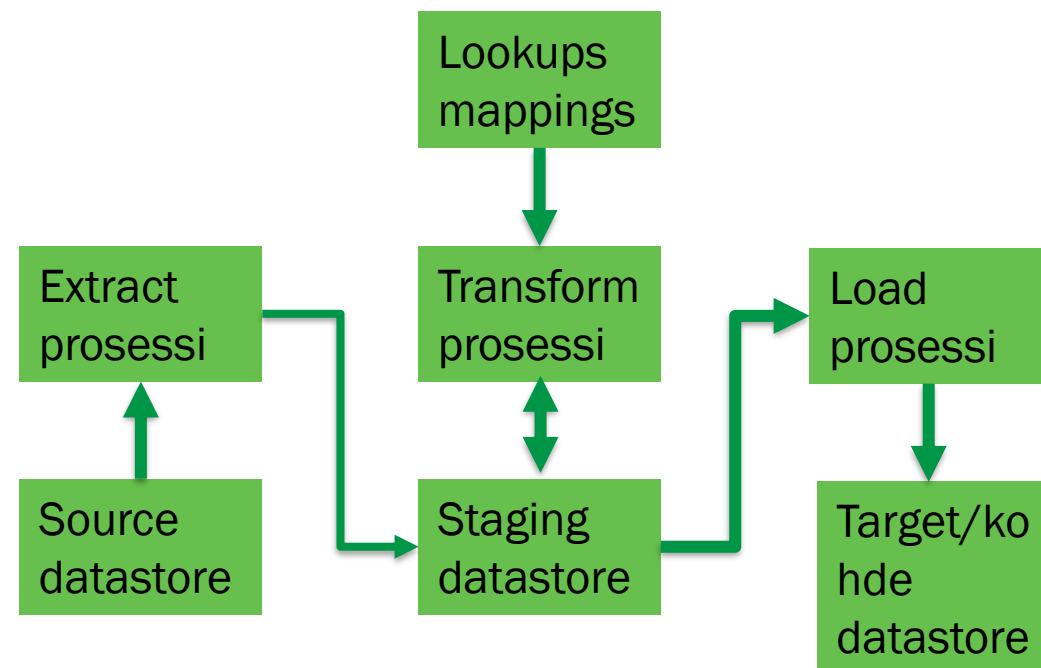
Data integraatio ja yhteentoimivuus viittaa siihen, että data välitetään oikeaan paikkaan, oikeaan aikaan ja oikeassa muodossa sinne, missä sitä tarvitaan. Niiden kehittäminen seurailee yleistä kehittämisen sääntöä: suunnittelu, muotoilu, kehittäminen, testaaminen ja toimeenpano.

# Tavoitteet ja periaatteet

- Mahdollista datan saatavuus sellaisessa muodossa ja sellaisissa aikaikkunoissa, joita datan käyttäjät tarvitsevat
- Yhdistä data fyysisesti ja virtuaalisesti data hub:eiksi
- Vähennä kustannuksia ja datan hallinnon monimutkaisuutta kehittämällä yhteisiä data malleja ja rajapintoja
- Tunnista merkittävät tapahtumat ja luo niihin triggereitä
- Tue BI, analytiikka Masterdata hallintoa ja toiminnallisen tehokkuuden ylläpitämistä
- Ota lähtökohdaksi organisaation toiminta, mutta toteuta iteratiivisesti sekä pieninä paloina
- Tasapainota paikalliset datan tarpeet organisaation toiminnan tarpeisiin, muista myös tuki ja ylläpito
- Varmista toiminnallinen luotettavuus

# Käsitteitä

- ETL (Extract, Transform ja Load)



# Data integraation toimeenpano

## 1/3

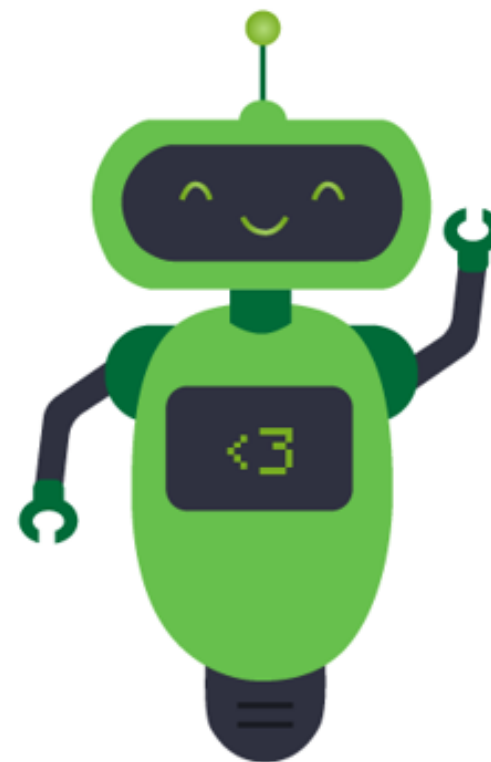
- Suunnittele ja analysoi
  - Määrittele data integraatiot ja datan elinkaaren vaatimukset
  - Suorita data discovery
  - Dokumentoi data lineage
  - Profiloï data
  - Kokoa liiketoiminnan vaatimukset yhteen



# Data integraation toimeenpano

## 2/3

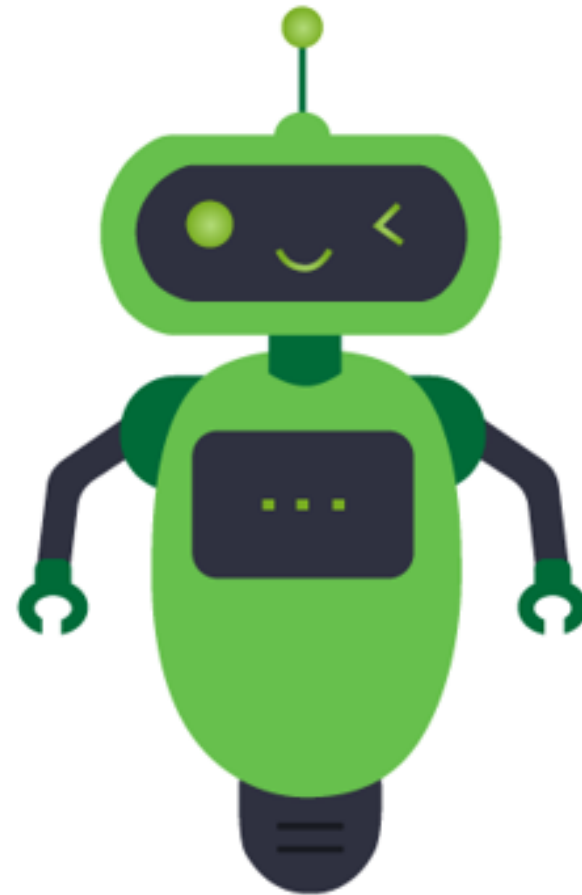
- Suunnittele data integraation ratkaisut
  - Suunnittele data integraation arkkitehtuuri
  - Mallinna data hubit, käyttäjäliitännät ja data palvelut
  - Mappaa Datan lähteet kohteisiin
  - Suunnittele data orchestration



# Data integraation toimeenpano

## 3/3

- Luo data integraatio ratkaisut
  - Luo data palvelut
  - Luo data virrat
  - Luo data migraation lähestymistapa
  - Luo julkaisemisen tapa
  - Luo monimutkaiset tapahtumaprosessoinnin virrat
  - Ylläpidä metadataa



# Ylihuomisen osaamista. Yhdessä.



Euroopan unionin rahoittama –  
NextGenerationEU