

# Google Workspace for Education

+



Google Data Studio

Sami Rinkinen  
Lauri Kaski  
Cloudpoint Oy 29.9.2022



# Haasteet oppimisympäristöjen tietojen analytiikkaan

- Oppimisympäristöjen tiedot eivät:
  - ole suoraan vertailukelpoisia toisten ympäristöjen kanssa
  - ole pseudonymisoituja/anonymisoituja = haaste lyhyen ja pitkän aikavälin tallentamiseen
  - sisällä tietoon liittyviä käyttöoikeustasoja eri käyttäjille
- Kuinka noudattaa tietosuoja-asetuksen tiedon minimointiperiaatetta?
- Kuinka saavuttaa objektiivinen oppimisanalyysi?
- Kuinka noudattaa tiedonhallintasuuunnitelmaa?

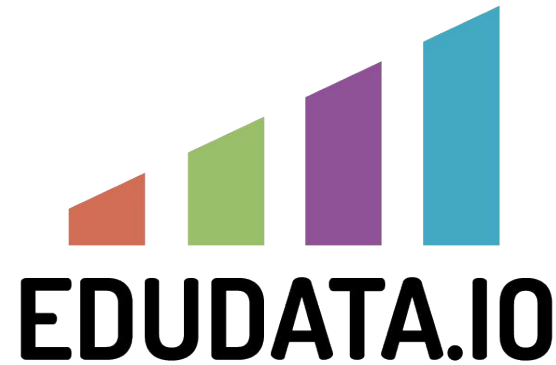
# Huomioitavat asiat ennen oppimisympäristöjen analytiikkaa

1. Lue ja tutustu Oppimisanalytiikan viitekehys julkaisuun
2. Toteuta hallinnolliset toimenpiteet
  - a. Dokumentointi, päätökset
  - b. Tiedon tallentamisen aikamääreet
  - c. Tiedottaminen
  - d. Tietosuojaan vaikutustenarviointi
3. Toteuta tekniset toimenpiteet
  - a. Export / jatkuva
  - b. Pseudonymisointi (mikäli henkilöön kohdistuvaa analytiikkaa)
  - c. Huolehdi IAM-toimenpiteistä
  - d. Poista tiedot tai pseudoavaimet tiedonhallintasuunnitelman mukaisesti



# Tulossa 2023: Edudata 2.0

- Tallentaa tiedon asiakkaan tietovarastoon
- Kerää tiedon eri ympäristöistä
  - Workspace, O365, (Primus)
- Yhdenmukaistaa kerättävän tiedon (login=login=login)
- Noudattaa tiedon keräämisen minimoinnin periaatetta
- Pseudonymisoi lyhyen aikavälin datan
- Anonymisoi pitkän aikavälin datan
- Huolehtii käyttöoikeustasoista
- On yhdenmukainen tiukentuvan tietosuojalainsäädännön kanssa



# Google Workspace data export

- Big Query tiedon tallentamisen perusasetus on 60 päivää
- Maksullinen Big Query mahdollistaa tiedon tallentamisen halutun aikamääreen
- Export tieto on salaamatonta --> selkokiehisenä tietokannassa
- Pääsyoikeudet tietoon määritellään IAM:ssä.
  - Ei pääsyoikeustasoja
  - Organisaation Super Adminilla aina pääsy kaikkeen tietoon.
- Google Workspace tiedon tallentaminen
  - 6 kk (180pv) data poislukien sähköpostilokit joka 30pv ja Chrome extension ja selainkäyttö 12kk
  - <https://support.google.com/a/answer/7061566?hl=en>

- Home
- Dashboard
- Directory
- Devices
- Apps
- Security
- Reporting
  - Highlights
  - Reports
  - Audit and investigation
  - Manage Reporting Rules

### BigQuery Export

Export Google Workspace data

Enable Google Workspace data export to Google BigQuery.

**i** Note: A Google service account will be added as an editor to this project when the export is enabled.

BigQuery project ID

**gse-fi-data**

Select a project owned by a super admin to be used by Google to store reporting logs. Ensure that access to this BigQuery project is limited to authorised users.

New data set within project


**workspace\_export**


Specify the name for the new data set to be created within your project.

Restrict the data set to a specific geographic location

European Union

 SQL workspace



 Data transfers

 Scheduled queries

 Analytics Hub

 Dataform

  workspace\_export 

 activity 

 usage 

## Data set info

**Data set ID** gse-fi-data.workspace\_export

**Created** 16 Feb 2022, 12:19:57 UTC+2

**Default table expiry** Never

**Last modified** 16 Feb 2022, 12:19:57 UTC+2

**Data location** EU

**Description**

**Default collation**

[Edit detail](#)

## Default table expiry

Enable table expiry 

Default maximum table age \*

60

Days

# Oikeudet

- **Määrittele ryhmittäin**
  - ei suoraan oikeuksia käyttäjille
- **Lisää käyttäjät ryhmiin**



## Dataset permissions

Edit or delete permissions below, or select 'Add principal' to grant new access.

 **ADD PRINCIPAL**

Show inherited permissions

 **Filter** Enter property name or value 

**Role/Principal** ↑

Inheritance

▶ BigQuery Admin (1)

▶ BigQuery Data Editor (3)

▶ BigQuery Data Owner (2)

▶ BigQuery Data Viewer (1)

▶ Cloud Dataflow Service Agent (1)

▶ Editor (4)

▶ Owner (7)