

ECTS – Onderwijsorganisatie (avond)

- Hoor- en/of werkcolleges: 6,50 uren
- Practicum en/of oefeningen: 13,00 uren
- Voorziene tijd voor toetsing: 2,00 uren
- Werktijd buiten de contacturen: 56,50 uren

ECTS - Toetsing

- Vaardigheidstoets simulatie: 80%
- Kennistoets: 20%

ECTS - omschrijving

- Het olod IoT Databeheer behandelt het wegschrijven en lezen van sensordata in een databank, alsook de visualisatie van data.
- Het olod IoT Databeheer bereidt voor op het realiseren van de projecten in het olod IoT Applications.

ECTS - leerinhoud

- informatiebronnen (o.a. sensoren)
- databanken
- digitale registratiesystemen
- dataverwerking en visualisatie

ECTS - Leerdoelen

- De student zet een veelgebruikt databanksysteem op.
- De student maakt remote verbinding met digitale registratiesystemen.
- De student verklaart de opbouw van veelgebruikte databanksystemen.
- De student documenteert de databankconfiguratie.
- De student visualiseert data uit een databank.
- De student beheert gebruikers op een databanksysteem.

Databanken

- Verzameling van gegevens
- Makkelijk te doorzoeken
- Verbanden maken
- Data toevoegen
- Data verwijderen

Databanken

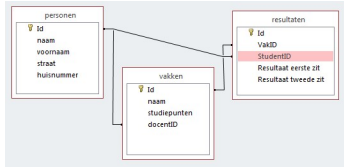
- Oracle
- Microsoft access
- Microsoft SQL-server
- Sqlite
- Mysql
- Mariadb
- PostgreSQL
- ...

Tabellen

- Id = uniek veld
- Velden
 - Tekst
 - Nummer
 - Datum
 - Boolean
 - Verwijzing naar unieke ID van een andere tabel
 - ...

Relationele databases

Relationele database



SQL

- Structured Query Language
- Wikipedia: Het is een gestandaardiseerde taal die gebruikt kan worden voor taken zoals het bevragen en het aanpassen van gegevens in een relationele database
- **SELECT** *
FROM tblKlanten
WHERE tblKlanten.krediet < 0;
