

Vak: Data handling

credits: 5

Vakcode ITVB23BUI2
Naam Data handling
Studiejaar 2023-2024
ECTS credits 5
Taal Engels
Coördinator T.B. Dijkhuis

Werkvormen Practicum / Training
Werkcollege
Toetsen Data handling - Overige toetsing

Leeruitkomsten

- De student is in staat een EntiteitRelatieModel (ERD) op te stellen om basis van een gegeven informatiebehoefte.
- De student is in staat op basis van een gegevensbehoefte met behulp van de techniek normaliseren een gegevensmodel op te stellen dat voldoet aan de eisen die gesteld zijn aan een derde normaalvorm.
- De student is in staat op basis van een gegevensbehoefte een ster/sneeuwvlokmodel op te stellen.
- De student is in staat om op basis van een gegevensbehoefte een datamodel op te stellen volgens de techniek Data Vault.
- De student is in staat om met PowerBI relaties en tabellen vast te leggen als basis voor een DataWareHouse.
- De student is in staat meerdere visuals aan te maken met PowerBI met berekende kolommen en metingen.
- De student is in staat het Extract Transform en Load (ETL) proces op te zetten binnen PowerBI.
- De student is in staat veel gebruikte DAX-functies toe te passen op een gegevensset binnen PowerBI.
- De student is in staat om professionele dashboards en rapportages op te leveren op basis van een gegevensset binnen PowerBI.
- De student is in staat om een DataWareHouse (DWH) aan te maken in MS SQL server.
- De student is in staat om op een juiste manier de datakwaliteit af te dwingen binnen een DataWareHouse.
- De student kan een Azure SQL DataWareHouse implementeren.

Inhoud

Bij dit onderdeel wordt aandacht besteed aan het opzetten van een database.

De volgende datamodellen komen aan de orde:

Het opzetten van een ERD.

Het uitvoeren van een normalisatie tot en met NV 3

Het kunnen opzetten van een stermodel/sneeuwvlokmodel

Het kunnen maken van een Data Vault model

Er wordt aandacht besteed aan het werken met PowerBI. Tijdens het project dat aan deze module gekoppeld is wordt gevraagd een DataWareHouse in te richten. Het eindresultaat moet zijn het ontwikkelen van een of meer dashboards waarmee de gevraagde managementinformatie getoond kan worden

Opgenomen in opleiding(en)

HBO-ICT, Major BITM

School(s)

Instituut voor Communicatie, Media & IT