

Vak: Datamodelling and Data Quality

credits: 2

Vakcode	ITVB18BIN2	Werkvormen	Practicum / Training
Naam	Datamodelling and Data Quality		Werkcollege
Studiejaar	2020-2021	Toetsen	Datamodelling and Data Quality - Schriftelijk, organisatie tentamenbureau
ECTS credits	2		
Taal	Engels		
Coördinator	R.A. Rozier		

Leeruitkomsten

- De student kan een ERD opstellen op basis van een case-beschrijving
- De student kan een datamodel ontwerpen door de stappen uit het normalisatie-proces van Codd toe te passen (tot en met NormaalVorm 3)
- De student toont aan kennis te hebben van de basisprincipes van SQL, om toe te kunnen passen om een datamart te kunnen maken in een datawarehouse.
- De student is in staat om de theorie van Linsted toe te passen en een data vault-model te realiseren
- De student kan de theorie van Inmon toepassen en een gemengd datawarehouse-model realiseren
- De student kan de theorie van Kimball toepassen en star- en snowflake-modellen realiseren
- De student kan de kwaliteit van de gegevens van een dataset beoordelen

Inhoud

- De student leert de kwaliteit van data te beoordelen en verschillende stijlen van datawarehouses te modelleren op basis van gebruikersverhalen en datamodellen.
- Naast de noodzakelijke hoor- en werkcolleges wordt er een begin gemaakt met het project Business Intelligence.
- De eerste twee leertaken vormen de kern van de opdrachten.
- De nadruk ligt op het kunnen beoordelen van de kwaliteit van een dataset en maatregelen nemen om de kwaliteit te verbeteren.
- Daarnaast wordt geoefend met het anonimiseren van gegevens. Privacygevoelige informatie moet niet beschikbaar komen voor onbevoegden.

Opgenomen in opleiding(en)

HBO-ICT, Major BITM

School(s)

Instituut voor Communicatie, Media & IT

share your talent. move the world.