

## Vak: Databases II

credits: 5

**Vakcode** ITVB21DBS2  
**Naam** Databases II  
**Studiejaar** 2022-2023  
**ECTS credits** 5  
**Taal** Nederlands  
**Coördinator** J.H. de Boer

**Werkvormen** Hoorcollege  
Practicum / Training  
**Toetsen** Databases II - Overige toetsing

### Leeruitkomsten

De student ontwerpt en modelleert een relationele database voor een gegeven casus en user requirements.  
De student ontwerpt en realiseert niet-triviale queries voor een gegeven complexe database.  
De student optimaliseert queries door gebruik te maken van indexeren.  
De student realiseert en beschrijft een eenvoudige niet-relationale database.  
De student weet wat isolatie van transacties betekent en met welke mechanismen dit gerealiseerd wordt.

### Inhoud

Webtechnologie II gaat verder op de basis die in het vak Webtechnologie in de propedeuse is gelegd. In dit thema richten we ons op de backend van webapplicaties, waarbij de we server gebruiken om web-inhoud te genereren. Vanuit een korte historische inleiding lichten we toe waarom het web werkt zoals het werkt, gaan we in op de verschillende protocollen die hieraan ten grondslag liggen, en bespreken we ontwerpbeslissingen die het web maken wat het is. We gaan uitgebreid in op methoden en technieken die in hedendaagse webapplicaties gebruikt worden, waarbij we met name letten op de testbaarheid, onderhoudbaarheid en overdraagbaarheid van de applicatie.

### Opgenomen in opleiding(en)

HBO-ICT, Major Software Engineering

### School(s)

Instituut voor Communicatie, Media & IT

share your talent. move the world.