

## Databankbeheer (E765026)

Wegens Covid19 kan mogelijk afgeweken worden van de onderwijs- en evaluatievormen. Dergelijke afwijkingen zullen via Ufora worden gecommuniceerd.

**Cursusomvang** *(nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)*

**Studiepunten** 3.0      **Studietijd** 90 u      **Contacturen** 30.0 u

### Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2021-2022

A (semester 1)	Nederlands	Gent	practicum	15.0 u
			hoorcollege	15.0 u

### Lesgevers in academiejaar 2021-2022

De Tré, Guy	TW07	Verantwoordelijk lesgever
-------------	------	---------------------------

### Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2021-2022

	stptn	aanbodsessie
<a href="#">Bachelor of Science in de industriële wetenschappen (afstudeerrichting elektronica-ICT)</a>	3	A

### Onderwijstalen

Nederlands

### Trefwoorden

SQL, relationele databanken, databankontwerp, NoSQL

### Situering

Deze cursus is bedoeld als een klassieke basiscursus, die enerzijds de nodige theoretische funderingen legt, anderzijds voldoende gericht is op het praktisch gebruik van databanken, met hoofddaccenten op het relationele model. Het doel van deze cursus bestaat er dan ook in de basisbegrippen, noodzakelijk voor de bouw, het gebruik, normaliseren en het beheer van een modern (relationeel) databankbeheersysteem aan te leren. Ook de praktische studie van geavanceerde SQL technieken voor het bevragen van relationele databanken komt aan bod.

### Inhoud

- 1 Databanken en databankmodellen
  - 1 Datamodellen en databankmodellen
  - 2 Conceptueel databankontwerp
  - 3 Relationeel databankmodel
  - 4 Normalisatie
  - 5 Implementatie van het databankontwerp: DDL, constraints, indexering, ...
  - 6 Niet-relatieve en NoSQL databanksystemen
- 2 Ontwerp en implementatie van SQL databankqueries
  - 1 DML
  - 2 Van basis SELECT queries tot geavanceerde JOINS en SUBQUERIES

### Begincompetenties

Informatica

### Eindcompetenties

- 1 Inzicht hebben in de basisconcepten van databanksystemen en databanken.
- 2 Relationele databanken ontwerpen, opzetten, bevragen en onderhouden.
- 3 Standaard SQL technieken correct kunnen toepassen.
- 4 Inzicht hebben in niet-relatieve en NoSQL systemen.

### Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk mits gunstige beoordeling van de competenties

### Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

**Didactische werkvormen**

Hoorcollege, practicum

**Leermateriaal**

Slides / studiemateriaal op de elektronische leeromgeving Ufora

**Referenties****Vakinhoudelijke studiebegeleiding****Evaluatiemomenten**

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

**Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode**

Openboekexamen

**Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode**

Openboekexamen

**Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie**

Participatie, werkstuk, verslag

**Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie**

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

**Toelichtingen bij de evaluatievormen**

Periodegebonden evaluatie: schriftelijk examen met gesloten boek

Niet-periodegebonden evaluatie: beoordeling op participatie, werkstukken en presentatie project. De evaluatie van de werkstukken gebeurt op basis van de juistheid, volledigheid, efficiëntie, kritische ingesteldheid van de ingediende broncode en het verslag voor de werkcolleges en projecten.

**Eindscoreberekening**

PGE 75% + NPGE 25%

Om te kunnen slagen voor het opleidingsonderdeel, moet minstens 8/20 behaald worden voor zowel PE als NPE (zowel projecten als werkcolleges). Is aan deze voorwaarde niet voldaan, dan wordt er afgeweken van het berekende cijfer indien dit 10 of meer is en haalt de student een 9.