

# Programmeren in Python

26 april 2025

Ir. Johan Decorte

# Wie ben ik?

- **Johan Decorte**
- **Burgerlijk ingenieur computerwetenschappen (KUL '86)**
- **25 jaar IT-carrière bij Siemens, Barco, Attentia, Agfa**
- **Momenteel:**
  - Docent/onderzoeker (big) data en AI bij HOGENT
  - Trainer/consultant (big) data en AI
  - Medewerker aan deskundigenonderzoeken
- **Gepassioneerd door (big) data en de strategische meerwaarde van IT voor organisaties**

# BIG DATA, een revolutie ontrafeld

Elke twee jaar verdubbelt de hoeveelheid beschikbare gegevens in de wereld. Met krachtige en betaalbare computers en toegankelijke algoritmes kunnen we die data omvormen tot bruikbare inzichten over mensen, machines en processen. Het is niet alleen een nieuw businessmodel voor heel wat bedrijven: ook onze gezondheid en het klimaat kunnen er wel bij varen.

Maar elke technologie kan misbruikt worden, en big data zijn daarin geen uitzondering. Johan Decorte legt uit hoe datawetenschappers orde scheppen in de immense massa aan gegevens, belicht enkele van de belangrijkste toepassingsgebieden en werpt een blik op de gevaren ervan.

## BIG DATA

Een revolutie ontrafeld





## Databanken

cursus SQL
cursus t-SQL (Microsoft)
cursus SQL Server Performance Management (Microsoft)
cursus PL/SQL (Oracle)
cursus mySQL
cursus SQL Server
cursus Database Design



## BI, DWH, NoSQL en Big Data

cursus Machine Learning en Data Mining
Nieuw
cursus Power BI
Nieuw
cursus Datawarehouses, Business Intelligence en Datamining
cursus SQL Server Reporting Services
cursus SQL Server Business Intelligence
Nieuw
cursus NoSQL



## C++, Python en UML

cursus C++
cursus C++ advanced
Nieuw
cursus Python voor beginners
Nieuw
cursus C voor beginners
Nieuw
cursus Design Patterns
cursus UML























## Business analyse, BPM en Agile

cursus Business Analyse
cursus Modelleertechnieken voor de business analist
cursus BPMN 2.0
cursus Business Process Management
cursus Agile management & development

# Cursusmateriaal

[https://github.com/jdecorte/python\\_course](https://github.com/jdecorte/python_course)

Apr 2025	Apr 2024	Change	Programming Language		Ratings	Change
1	1			Python	23.08%	+6.67%
2	3	▲		C++	10.33%	+0.56%
3	2	▼		C	9.94%	-0.27%
4	4			Java	9.63%	+0.69%
5	5			C#	4.39%	-2.37%
6	6			JavaScript	3.71%	+0.82%
7	7			Go	3.02%	+1.17%
8	8			Visual Basic	2.94%	+1.24%
9	11	▲		Delphi/Object Pascal	2.53%	+1.06%
10	9	▼		SQL	2.19%	+0.57%
11	10	▼		Fortran	2.04%	+0.57%
12	15	▲		Scratch	1.35%	+0.21%
13	17	▲		PHP	1.31%	+0.21%
14	20	▲		R	1.19%	+0.34%
15	24	▲		Ada	1.09%	+0.36%
16	16			MATLAB	1.07%	-0.04%
17	12	▼		Assembly language	0.97%	-0.32%
18	19	▲		Rust	0.96%	-0.08%
19	23	▲		Perl	0.91%	+0.15%
20	21	▲		COBOL	0.91%	+0.11%

Bron: <https://www.tiobe.com/tiobe-index/>

# Kleine poll

<https://app.wooclap.com/RPOZJJ>