

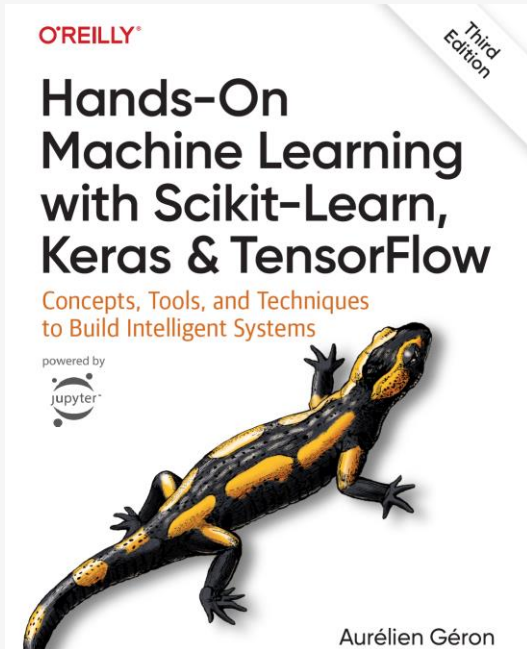
# Machine Learning

Inleiding

**HO  
GENT**

Lectoren: Johan Decorte en Koen Mertens (academiejaar 2024-2025)

# Inhoud



- Verplichte lectuur (papier of e-book)
- E-book gratis beschikbaar via de bib:  
<https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nlebk&AN=3406174&site=ehost-live> (in HOGENT-netwerk)
- Te kennen hoofdstukken en pagina's: Part I (Ch. 1-9)
- Klassieke machine learning technieken
  - Supervised en unsupervised learning
- Maten voor de nauwkeurigheid van een model.
- Uitrollen van een model in een productieomgeving.

# Cursusmateriaal

- <https://github.com/HOGENT-ML/course/blob/main/000-index.ipynb>
- **Wordt in de loop van het semester bijgewerkt**

# Evaluatie

## Evaluatie

### *Evaluatie(s) voor de eerste examenkans*

Moment	Vorm	%	Opmerking
Binnen examenrooster	Geïntegreerde evaluatie	100,00	Ontwerp met mondelinge toelichting en mondeling examen. De student licht zijn/haar/hun ontwerp, dat hij/zij/hen in de loop van het semester gemaakt heeft, toe en krijgt daarnaast een aantal mondelinge vragen.

### *Evaluatie(s) voor de tweede examenkans*

Moment	Vorm	%	Opmerking
Binnen examenrooster	Geïntegreerde evaluatie	100,00	Ontwerp met mondelinge toelichting en mondeling examen. De student licht zijn/haar/hun ontwerp, dat hij/zij/hen in de loop van het semester gemaakt heeft, toe en krijgt daarnaast een aantal mondelinge vragen.

# Tools

- Visual Studio Code met Python-extensie
- Python  $\geq 3.10$  en  $\leq 3.13$  (cursus enkel getest op 3.12)
- Python-libraries te installeren in de loop van de lessen
- Alternatieven:
  - Google Colab (online)
  - Anaconda (geïntegreerde tool met Python, Jupyter Notebooks + alle data-libraries op eigen laptop).