

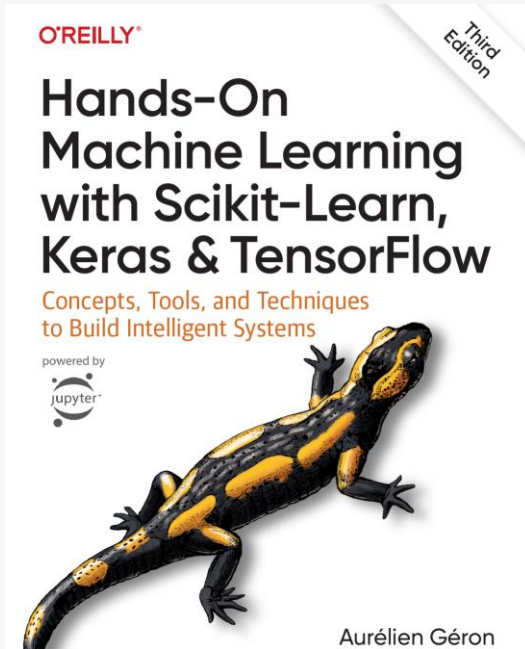
Machine Learning

Inleiding

**HO
GENT**

Lectoren: Johan Decorte en Koen Mertens (academiejaar 2023-2024)

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(s) voor de eerste examenkans

Moment	Vorm	%	Opmerking
Binnen examenrooster	Schriftelijk examen	75,00	Examen op PC met gebruik van technische referenties.
Buiten examenrooster	Ontwerp	25,00	opdracht

Evaluatie(s) voor de tweede examenkans

Moment	Vorm	%	Opmerking
Binnen examenrooster	Ontwerp	25,00	Er wordt geen tweede examenkans georganiseerd. Wanneer een student in de eerste examenkans niet geslaagd was, blijft de beoordeling voor deze evaluatievorm of de afwezigheid voor deze evaluatievorm geldig voor de tweede examenkans.
Binnen examenrooster	Schriftelijk examen	75,00	Examen op PC met gebruik van technische referenties.

Tools

- Visual Studio Code met Python-extensie
- Python ≥ 3.5 en ≤ 3.11 (cursus niet 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).
- **Het gebruik van Github copilot, chatGPT en andere LLM's is niet toegelaten tijdens het examen.**