

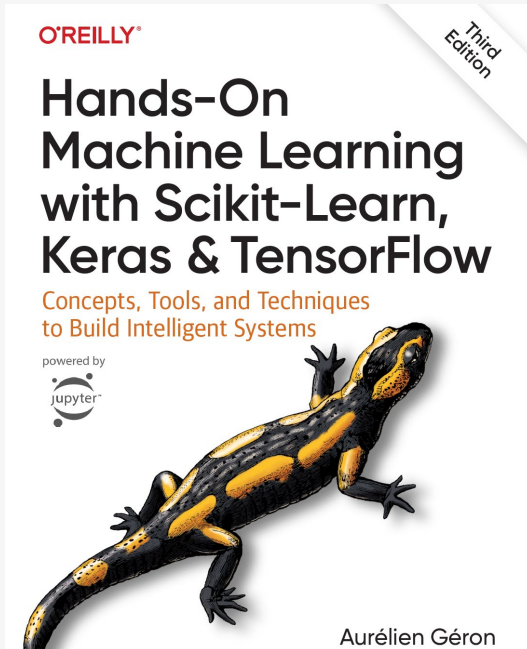
# Machine Learning

Inleiding

**HO  
GENT**

Lectoren: Johan De Corte en Koen Mertens (academiejaar 2022-2023)

# Inhoud



- Verplichte lectuur (papier of e-book)
- Te koop bv.: [https://www.bol.com/be/nl/p/hands-on-machine-learning-with-scikit-learn-keras-and-tensorflow/9300000125698747/?bltgh=lma71YK2e-qCngBK9cpEIA.2\\_29.31.ProductImage](https://www.bol.com/be/nl/p/hands-on-machine-learning-with-scikit-learn-keras-and-tensorflow/9300000125698747/?bltgh=lma71YK2e-qCngBK9cpEIA.2_29.31.ProductImage)
- Te kennen hoofdstukken en pagina's: Part I (Ch. 1-9)
- **Wordt in de loop van het semester bijgewerkt**
- Klassieke machine learning technieken
  - Supervised en unsupervised learning
- Maten voor de nauwkeurigheid van een model.
- Uitrollen van een model in een productieomgeving.

Studiefiche: <https://bamaflexweb.hogent.be/BMFUIDetailxOLOD.aspx?a=148837&b=5&c=1>

# Evaluatie

## 1<sup>ste</sup> examenkans

Moment	Vorm	%	Opmerking
Binnen examenrooster	Schriftelijk examen	75,00	Examen op <b>eigen</b> PC met gebruik van technische referenties ("open boek")
Buiten examenrooster	Ontwerp (zie afzonderlijk document)	<b>25,00</b>	opdracht

## 2<sup>de</sup> examenkans

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

# Cursusmateriaal

- <https://github.com/HOGENT-ML/course/blob/main/000-index.ipynb>

# Tools

- Visual Studio Code met Python-extensie
- Python  $\geq 3.5$  en  $\leq 3.10$
- 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).