

Big Data - Afspraken

Jens Baetens





Verloop en inhoud van het vak

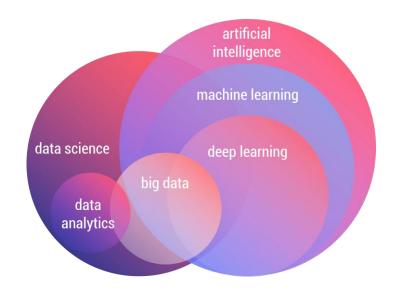


Vakken keuzerichting

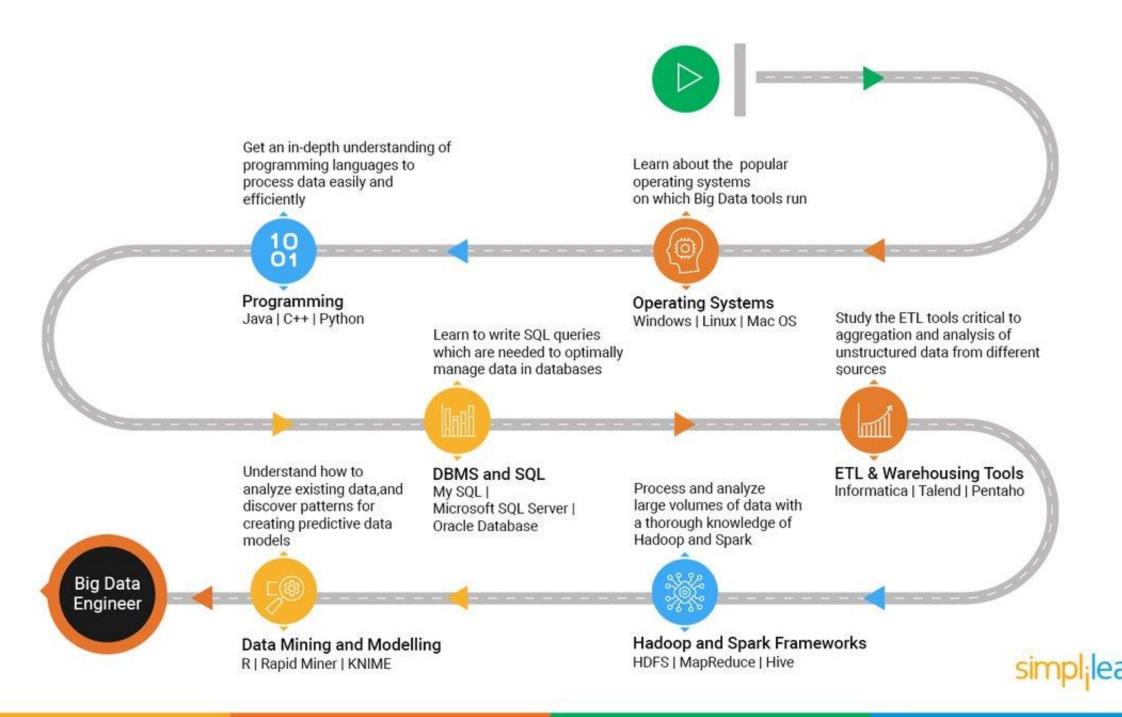
■ Data Science – 5 studiepunten

■ Big Data – 5 studiepunten

■ Machine Learning — 6 studiepunten







Vacature Data Scientist KBC



Data Scientist (NL/ENG)

KBC Bank & Verzekering · Flemish Region, Belgium (Hybrid) 12 hours ago · 15 applicants

Together, we develop artificial intelligence and machine learning solutions that **transform our business**. We work on them using, among others, data platforms like HDFS, Spark and AWS.

What do we expect from you?

- You develop AI/ML solutions that transform our business. In order to roll them out successfully, you work closely with your colleagues in IT.
- You stay up to date with data science and Al.
- You help to strengthen the foundations within the KBC Group in the areas of knowledge and technology.
- · You network with potential academic and commercial partners to set up partnerships.
- You have experience with data analytics and know how to use the more common tools for statistical analysis and machine learning.
- You have insight into learning algorithms, data-processing strategies, machine learning and natural language processing and know how to implement them in a business context.
- You're more than able when it comes to Python and data science toolsets (pandas, scikit-learn or H2O). Any
 experience you have with any of the following will be a benefit:
 - Learning frameworks (TensorFlow, PyTorch or Keras)
 - Big data analyses via cloud computing (AWS of MS Azure)
 - Apache Spark, Hadoop, Kubernetes
 - Cloudera
 - Git.

plicants. Try Premium for free

+8 more

es

ECTS

- Eigenschappen van Big Data
- Mogelijke vormen van data
- Distributed Filesystemen
- Distributed Computing
- Cloud platforms



Verloop

- # lesblokken van 4 uur
 - online in het derde kwartaal (donderdag namiddag)
 - op campus in het vierde kwartaal (maandag voormiddag)
- Evaluatie op basis van
 - 4 oefeningen
 - Project



Studiemateriaal

■ Slides en voorbeeld code via github repository

■ Opdrachten en project via Toledo / Github classroom

■ Tip: Hou een goed overzicht bij van het Hadoop eco-systeem en waarvoor de verschillende geziene toepassingen gebruikt kunnen worden.



Afspraken

Wees op tijd

■ Vragen buiten de lessen mag steeds via Teams of mail

■ Actief meewerken in de les beste leermethode



Evaluatie



Evaluatie

- 4 oefeningen: samen 50%
- Project met mondelinge verdeling: 50%
 - In groepen van 2 studenten
 - Opgave volgt nog
 - Respecteer de tussentijdse deadlines
- Respecteer de deadlines, te laat = 0 voor die oefening
- Elkaar helpen mag maar oplossingen overnemen niet



Tools



Virtuele machine

■ Virtuele machine kan gedownload worden via de link op Toledo

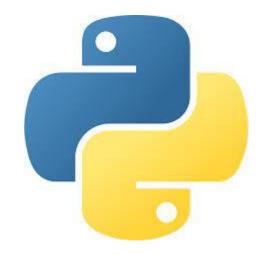






Python

- Scripting programmeertaal
- Te installeren via academic software of anaconda
- Bevat een reeks handige packages





Hadoop

■ Distributed file system met daarboven op functionaliteiten voor

distributed applicaties / computing /





