

FUNDAMENT
INFORMATICA

Kunstmatige Intelligentie

WORKSHOP
NOVEMBER 2019

Introductie - Kennismaking

○ Ramon Hageaars

- Software Engineer/Consultant
- Achtergrond in AI (MSc)
- Verschillende software projecten met AI

○ 8 jaar bij Instruct

- Modules up-to-date houden
- Imperatief Programmeren (2016)
- Kunstmatige Intelligentie (2019)



LinkedIn

Doel

Iedereen met kennis van en enthousiasme over AI naar huis!



Inhoud van deze workshop

- ~~Introductie~~
- Kunstmatige intelligentie (in het kort)
- Machine learning
- Pauze
- Aan de slag!



Kunstmatige Intelligentie

Kunstmatige Intelligentie

“Kunstmatige intelligentie (KI) of artificiële intelligentie (AI) is de wetenschap die zich bezighoudt met het creëren van een artefact dat een vorm van intelligentie vertoont.”
- Wikipedia

Kunstmatige Intelligentie

“Kunstmatige intelligentie (KI) of artificiële intelligentie (AI) is de wetenschap die zich bezighoudt met het creëren van een artefact dat een vorm van intelligentie vertoont.”

- Wikipedia

“Kunstmatige intelligentie (KI), of artificiële intelligentie (AI), zijn apparaten die reageren op data of impulsen uit hun omgeving, en op basis daarvan zelfstandig beslissingen nemen.”

- www.mediawijsheid.nl

Kunstmatige Intelligentie

“Kunstmatige intelligentie (KI) of artificiële intelligentie (AI) is de wetenschap die zich bezighoudt met het creëren van een artefact dat een vorm van intelligentie vertoont.”

- Wikipedia

“Kunstmatige intelligentie (KI), of artificiële intelligentie (AI), zijn apparaten die reageren op data of impulsen uit hun omgeving, en op basis daarvan zelfstandig beslissingen nemen.”

- www.mediawijsheid.nl

“Artificial intelligence (AI), the ability of a digital computer or computer-controlled robot to perform tasks commonly associated with intelligent beings.”

- Encyclopedia Britannica

Kunstmatige Intelligentie

“Kunstmatige intelligentie (KI) of artificiële intelligentie (AI) is de wetenschap die zich bezighoudt met het creëren van een artefact dat een vorm van intelligentie vertoont.”

- Wikipedia

“Kunstmatige intelligentie (KI), of artificiële intelligentie (AI), zijn apparaten die reageren op data of impulsen uit hun omgeving, en op basis daarvan zelfstandig beslissingen nemen.”

- www.mediawijsheid.nl

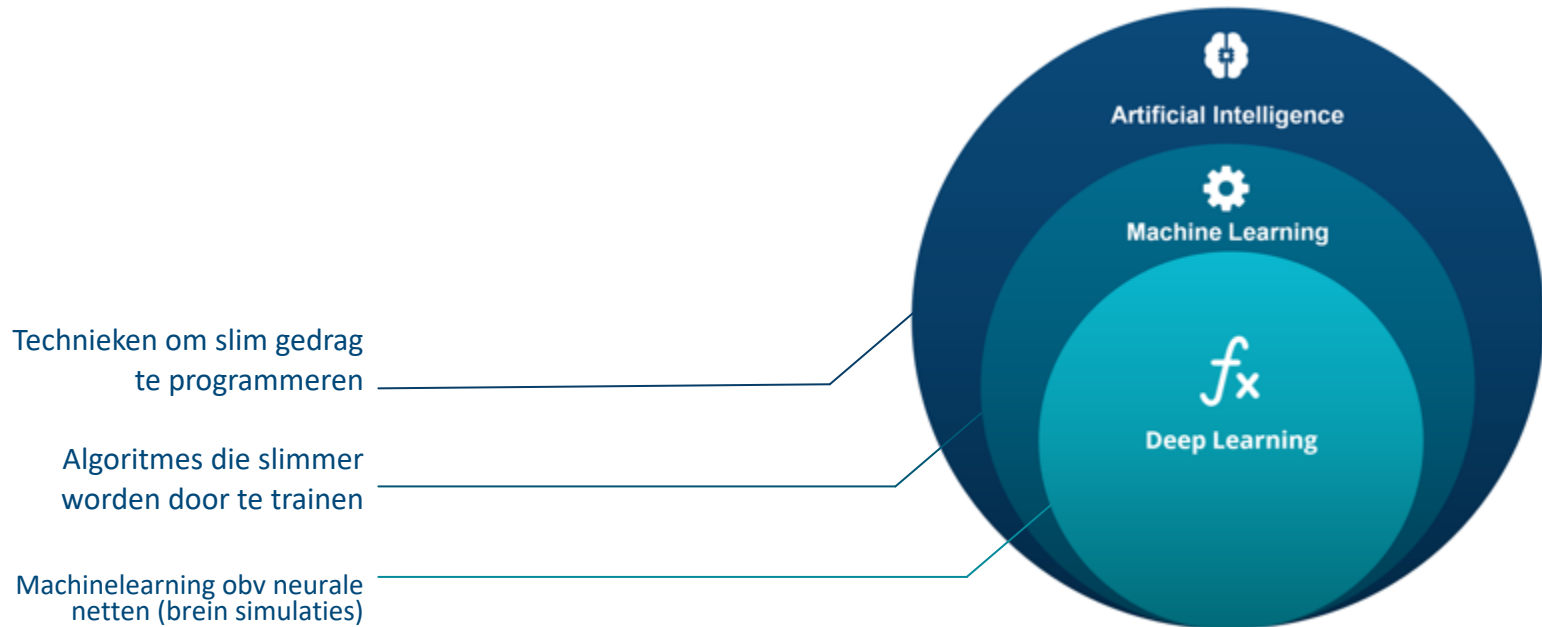
“Artificial intelligence (AI), the ability of a digital computer or computer-controlled robot to perform tasks commonly associated with intelligent beings.”

- Encyclopedia Britannica

“De naam voor iets dat door mensen is gemaakt dat slim gedrag vertoont.”

Fundament 2019

Introductie - Kunstmatige Intelligentie



3 Machine Learning Categorieën

3 Machine Learning Categorieën

1. Unsupervised Learning

3 Machine Learning Categorieën

1. Unsupervised Learning
2. Supervised Learning

3 Machine Learning Categorieën

1. Unsupervised Learning
2. Supervised Learning
3. Reinforcement Learning

Aan de slag!

- Download Thonny (<https://thonny.org>)
- Download en installeer de BKE bibliotheek (<http://3iblog.nl/bke>)
- Fundament Online → Fundament 2019 – Keuzethema's Instruct → Machine learning met Python (I3)