

# Workshop AI Essentials

Welcome to this introductory workshop into Artificial Intelligence.











# OpenAI Five versus DOTA 2

- DOTA 2 is een multiplayer online battle arena (MOBA) game
  - Gemaakt door Valve
  - Tegenhanger van League of Legends
- OpenAI Five
  - Geleerd door meer dan 10.000 jaar aan games tegen zichzelf te spelen
  - **OpenAI** is een AI onderzoeks- en ontwikkelingsbedrijf met als missie om AI mainstream te maken



# AlphaZero versus Schaakmaster

- AlphaZero is een computerprogramma dat is ontwikkeld door **DeepMind**
  - AlphaZero is een meer algemeen programma van dat zich specialiseert in go, schaken en shogi (Japans schaken)
  - DeepMind is een onderzoeksbureau voor kunstmatige intelligentie
  - In 2014 is DeepMind opgekocht door **Google**

# AlphaStar versus StarCraft 2

- AlphaStar is een computerprogramma van **DeepMind** dat het videospel StarCraft II speelt.
- Het werd in januari 2019 met naam aan het publiek onthuld.
- Als een belangrijke mijlpaal voor kunstmatige intelligentie bereikte AlphaStar in augustus 2019 de Grandmaster-status.



# DeepFake

- Gedeeld door het Nederlandse deepfake YouTube-kanaal Diep Nep
- Waarbij het concept werd toegeschreven aan Bob de Jong en de (zeer goede) voice-acting aan Boet Schouwink.



# Assistants

- **DALL·E 2**
  - Een AI-systeem dat realistische afbeeldingen en kunst kan maken van een beschrijving in natuurlijke taal.
- **ChatGPT**
  - Artificiële chatbot gelanceerd door OpenAI die zeer snelle en gedetailleerde antwoorden kan geven binnen verschillende domeinen.
  - Het is gebouwd bovenop OpenAI's GPT-3-familie van grote taalmodellen.
  - Kan op een gemoedelijke manier met je communiceren.
- **DeepL**
  - Een dienst voor neurale machinevertaling die in augustus 2017 is gelanceerd en eigendom is van het in Keulen gevestigde DeepL SE.

# Assistants

- [GitHub Copilot](#)
  - Een AI co-programmeur van GitHub
  - Hello World Demo met C++
- [Grammarly](#)
  - Grammarly is een Amerikaanse schrijf-assistent.

# What's Next

Let's learn a thing or two about AI.

- [Introduction in AI](#)
- [Hello World](#)
- [Flex en Squat](#)