

Artificial Intelligence in Context

In twee dagdelen een introductie in Artificial Intelligence en het ontdekken van AI toepassingen in uw eigen organisatie

Artificial Intelligence bestaat uit een grote verzameling tools en technieken met zeer verschillende eigenschappen en toepassingsmogelijkheden. Het is daarom niet zo eenvoudig om toepassingen te vinden die niet alleen nuttig maar ook haalbaar zijn.

Daarom hebben we een cursus gemaakt die de mogelijkheden en beperkingen van AI laat zien en daarnaast is gericht op het herkennen van toepassingen in uw eigen organisatie.

We letten daarbij zowel op de mogelijke voordelen als op de voorwaarden waaraan moet worden voldaan om ze te realiseren. Denk daarbij aan de beschikbaarheid van geschikte data voor het trainen van een neurale netwerk.

De voorbeelden die we gebruiken passen we aan aan uw eigen organisatie. We voeren daarom voorafgaand aan de cursus een gesprek om het doel en de inhoud af te stemmen.

Als u beschikt over geschikte data zullen we tijdens de cursus ook een demonstratie geven van wat Machine Learning kan doen om meer waarde uit uw data te halen.

De cursus is uitdrukkelijk niet technisch van aard en vereist geen voorkennis. Bij voorkeur bestaan de deelnemers uit een mix van medewerkers uit de Business en de IT.

De cursus beslaat twee dagdelen. Het eerste deel is een inleiding in de AI, het tweede deel staat in het teken van het herkennen van toepassingen in uw eigen organisatie.

"Deze cursus heeft de bewustwording en het enthousiasme rond Artificial Intelligence in onze organisatie aanmerkelijk vergroot."

*Maarten Kruithof,
CTO, Gezondheidsdienst voor Dieren, Deventer*

Doelgroep: Deze cursus richt zich op zowel IT- als Business professionals en is nadrukkelijk niet technisch van aard. **Alleen In-Company:** Deze cursus wordt alleen in-company gegeven en wordt aan de hand van een voorafgaand gesprek aan uw context aangepast. **Wanneer:** De cursus beslaat twee dagdelen met een wat tijd er tussen om de stof wat te laten bezinken. **Kosten:** De kosten voor deze cursus bedragen € 4995.- inclusief BTW. per uitvoering. U bepaalt zelf hoeveel personen er aan de cursus deelnemen. Geïnteresseerd? Mail ons: nfo@theartofai.nl

Inleiding AI en het herkennen van toepassingen

We beginnen de cursus met een inleiding in de verschillende soorten AI. Van logica en regels waarmee we expliciete kennis van experts gebruiken tot Neurale Netwerken en Deep Learning waarmee we systemen kunnen maken die leren uit voorbeelden.

Een stapje dieper kijken we naar de drie soorten leeralgoritmen:

- Supervised Learning,
- Unsupervised Learning en
- Reinforcement Learning

Drie vormen van leren met totaal verschillende eigenschappen, mogelijkheden en beperkingen. Zo zijn voor Supervised Learning trainingsvoorbeelden nodig. Voor de andere twee niet maar die hebben weer minder toepassingsmogelijkheden.

En nog een stapje dieper laten we drie speciale netwerken zien, geschikt voor specifieke toepassingen zoals beeldherkenning en taalverwerking.

Om een gevoel te krijgen voor de technologie houden we tussen de dagdelen door een kleine competitie. De deelnemers optimaliseren een neuraal netwerk en degene die dat het beste doet wint.

Het tweede dagdeel staat in het teken van het herkennen en beoordelen van toepassingen in uw eigen organisatie. We doen een quiz om een gevoel te krijgen voor wat wel en niet mogelijk is met AI en onder welke voorwaarden.

De deelnemers hebben na het eerste dagdeel nagedacht over mogelijke toepassingen binnen de organisatie. In een workshop evalueren we die aan de hand van een aantal criteria die tijdens het eerste dagdeel zijn behandeld.

Daarna verdiepen we ons in moderne tools voor Machine Learning op basis van AutoML. In deze tools is veel kennis en ervaring van de beste Data Scientists opgenomen. Het zijn daarmee expertsystemen op het gebied van Machine Learning.

Dat betekent dat er zonder al te veel kennis, snel en eenvoudig data-analyses kunnen worden uitgevoerd om te bepalen of de data en de toepassing geschikt zijn om er met Machine Learning meerwaarde uit te halen.

Na de cursus beheersen de deelnemers de betekenis van alle belangrijke AI termen, zodat ze volwaardige gesprekspartners zijn in dit zich snel ontwikkelende vakgebied.

DE DOCENTEN

Cor Baars (drs. ing.) studeerde Cognitive Science/Artificial Intelligence aan de Radboud Universiteit en heeft een brede ervaring als docent/coach op het gebied van Kennissystemen en Artificial Intelligence. Hij is gespecialiseerd in Multi Agent Systems (MAS), Natural Language Processing en het modelleren van Kennisdomeinen.



Jan Veldsink (MSc) studeerde Knowledge Engineering/Artificial Intelligence aan de Middlesex University in Londen en adviseert financiële dienstverleners bij de toepassing van Artificial Intelligence, en met name Deep Learning, ten behoeve van Fraudedetectie en Data Science.



Samen hebben Cor en Jan meer dan 50 jaar ervaring in het toepassen en onderwijzen van Artificial Intelligence in organisaties.