

Dinsdag 22

19:00 *Inloop met koffie*

KENNIS

19:15 **Wat is AI?**

We introduceren de achtergrond en essentiële terminologie bij Artificial Intelligence (AI). Dan bespreken we rol en organisatie van data in het ziekenhuis.

- Welke rol kan AI gaan spelen in jouw werk
- Soorten en bronnen van data
- Organisational data maturity

20:30 *Pauze met koffie*

PRAKTIJK

20:45 **IC project opzetten**

Aan de hand van een praktisch voorbeeld wordt het opzetten van een AI-project beschreven

- Verkrijgen en verwerken van data
- Stakeholders betrekken bij de probleem definitie
- Wat voor team heb je nodig voor een succesvol project
- Valkuilen in ontwikkeling
- Case: voorspellende modellen op de IC

21:30

22:00 *Einde*

Donderdag 24

Inloop met koffie

KENNIS

Hoe computers leren

Om beter te begrijpen hoe en waar AI toegepast kan worden is het nodig te begrijpen hoe computers leren en daarmee: waar ze (niet) goed in zijn.

- Hoe evalueer je kwaliteit?
- Train-validatie-test sets
- Over- en underfitten
- Wat is cross-valideren?
- Validatie voor klinisch gebruik

Pauze met koffie

PRAKTIJK

Fair AI

AI toepassingen kennen risico's. We bespreken de praktische en ethische aspecten. Hoe gaan wij hier mee om?

- Wanneer kun je een algoritme in de praktijk gebruiken?
- Hoe voorkom je oneerlijk verdeelde uitkomsten?
- Wat gebeurt er als je AI niet eerlijk en inzichtelijk maakt?
- Minimaliseren van onwenselijke uitkomsten.

Einde

Dinsdag 29

Inloop met koffie

KENNIS

Deep Learning

Ontwikkelingen die aan de basis van deep learning hebben gelegen:

- Convolutional neural networks (CNN)
- Deep learning architecturen
- Juiste toepassingen voor deep learning

Pauze met koffie

PRAKTIJK

Medical Imaging

De mogelijkheden van beeldanalyse hebben een sprong voorwaarts gemaakt sinds introductie van recente AI-technieken.

- We bespreken voorbeelden van succesvolle toepassingen.
- Herkennen en evalueren van toepassingen van besproken technieken.

Einde

Donderdag 31

Inloop met koffie

KENNIS

Vandaag en Morgen

We bespreken de recente inzichten die je in kan zetten om AI krachtiger en meer inzetbaar te maken, maar ook de uitdagingen en de toekomst van AI.

- Multi-task learning
- Transfer Learning
- Self-supervised learning
- Generative modelling

Pauze met koffie

PRAKTIJK

Shareholders

Het uitrollen van AI toepassingen kan op verschillende manieren. Wie zijn er in de lead? De artsen, ziekenhuizen, het bedrijfsleven, of de overheid?

Afsluiting

Een samenvatting van de afgelopen 4 avonden met een kort overzicht van de e-learnings. Afsluitend een borrel.

Einde

Programma

De masterclass reeks bestaat uit vier avonden.

Iedere avond begint met een kennisblok gevolgd door een pauze, en daarna een blok toepassing, gegeven door onze sprekers.

Aan ieder kennisblok zijn e-Learnings gekoppeld. Deze e-Learnings kan je maken na iedere cursusdag om je te verdiepen of je kennis te testen.

Neem voor meer informatie over de inhoud contact op via contact@medicalmasterclass.ai

MedicalMasterclass.AI