

donderdag 28 maart 2019					
Locatie	Tijd	Duur	Onderdeel	Spreker en inhoud college	Aandachtsgebied per gastcollege
Hotel Ernst Sillem Hoeve, Den Dolder	9.00 - 9.30		Inloop & ontvangst		
Zaal: Prins Hendrik 1	9.30 - 10.00		Welkom, kennismaking	Programma-coördinator Jan Jacobs (SmartHealth)	
	10.00 - 11.30	90 minuten	Gastdocent 1	Nicky Hekster (IBM)	
Zaal: Prins Hendrik 1				Introductie in het wetenschappelijke domein van de kunstmatige intelligentie. Van de opkomst van kunstmatige intelligentie (AI) in de academie in de jaren 50 tot de toepassing in de zorgsector nu, en waarom we momenteel de bloeitijd van AI beleven.	Technologie - algoritmen - modellen
Koffiecorner en terras	11.30 - 11.45		<i>koffiebreak</i>		
	11.45 - 13.15	90 minuten	Gastdocent 2	Jorrit Glastra (Quantib)	
Zaal: Prins Hendrik 1				Hoe werkt kunstmatige intelligentie voor patroonherkenning en voorspellende software die in de kliniek wordt gebruikt? Quantib ontwikkelt software om patronen te herkennen en voorspellingen te doen o.b.v. analyse van medische beelden.	Klinisch-medisch inhoudelijk - Diagnose - Behandeling
Restaurant Rexdealer	13.15 - 14.15		<i>lunchbreak</i>		
	14.15 - 15.45	90 minuten	Gastdocent 3	Tim Paauw (Ynformed)	
Zaal: Prins Hendrik 1				Hoe pas je machine learning toe? Welke modellen voor onderzoek zijn er, hoe werken en train je algoritmes? Wat is het verschil tussen supervised, unsupervised en reinforcement learning? In deze workshop gaan cursisten zelf aan de slag met data science en modellen maken.	Organisatorisch - technologie - modellen - algoritmen
Koffiecorner en terras	15.45 - 16.00		<i>koffiebreak & energizer</i>		
	16.00 - 17.15	75 minuten	Gastdocent 3	Tim Paauw (Ynformed)	
Zaal: Prins Hendrik 1				Vervolg van praktische werkvorm o.l.v. 2 docenten van Ynformed: in deze workshop gaan cursisten zelf aan de slag met data science en modellen maken.	Organisatorisch - technologie - modellen - algoritmen
	17.15 - 18.15	60 minuten		Jan Jacobs (SmartHealth)	
				Over de opkomst van kunstmatig intelligente chatbots voor de zorg (Babylon Health), het effect op de (zorg)consument en de manier waarop klantcontact en contact tussen patiënt en professional gaat veranderen.	Technologie - Thuis/zorg - Behandeling

Bar restaurant Rexdealer	18.15 - 19.00		<i>borrel</i>		
Restaurant Rexdealer	19.00 - 20.30		<i>diner</i>		
vrijdag 29 maart 2019					
Locatie	Tijd		Onderdeel	Spreker en inhoud college	
Hotel Ernst Sillem Hoeve, Den Dolder	9.00 - 9.15			Programma-coördinator	
Zaal: Prins Hendrik 1	9.15 - 9.45	30 minuten	Dag opening	Jan Jacobs (SmartHealth)	
Zaal: Prins Hendrik 1					
Koffiecorner en terras	9.45 - 11.15	90 minuten	Gastdocent 4	Paul Algra (Noord-West Ziekenhuisgroep)	
				De beeldvormende specialisaties pathologie en radiologie ondervinden de grootste verandering door kunstmatig intelligente software, die het werk van de radioloog en patholoog voorgoed verandert, lijkt het. Neuroradioloog dr. Paul Algra houdt zich al jaren intensief bezig met het onderwerp kunstmatige intelligentie en gaat in deze sessie in op de impact van AI in zijn vakgebied.	Klinisch-medisch inhoudelijk - Technologie - Diagnose
	11.15 - 11.30		<i>koffiebreak</i>		
	11.30 - 12.30	60 minuten	Dagvoorzitter	Ethische aspecten van AI	
Zaal: Prins Hendrik 1				Plenaire werkvorm waarbij de ethische dilemma's bij de inzet van kunstmatige intelligentie worden verzameld en besproken per groep. De dagvoorzitter reflecteert op de discussie.	Governance - Technologie
Restaurant Rexdealer	12.30 - 13.30		<i>lunchbreak</i>		
	13.30 - 15.00	90 minuten	Gastdocent 5	Bart-Jan Verhoeff (Ziekenhuis St Jansdal)	
Zaal: Prins Hendrik 1				In zijn rol als CMIO van het St Jansdal Ziekenhuis gaat internist Bart-Jan Verhoeff in op vragen als: wat is er nodig om zelf aan de slag te gaan met machine learning? Hoe creëer je enthousiasme bij de RvB/ directie en collega's? Verhoeff, als CMIO betrokken bij het landelijke CMIO-netwerk, behandelt vraagstukken rond data management, landelijke samenwerking, compliance en intellectueel eigendom bij AI.	Organisatorisch - Klinisch-medisch inhoudelijk
	15.00 - 16.30	90 minuten	Gastdocent 6	Willem Herter (PacMed)	

Zaal: Prins Hendrik 1				Op basis van een combinatie van medische expertise en Machine Learning ontwikkelt en implementeert Pacmed datagedreven beslisondersteuning, onder andere samen met het Antoni van Leeuwenhoek ziekenhuis, VUmc, en UMC Utrecht. Oprichter Willem Herter vertelt hoe, door nauw samen te werken met zorginstellingen, de beslisondersteuning bijdraagt aan urgente vraagstukken uit de praktijk. Herter gaat in op de ontwikkeling en implementatie van algoritmen en nieuwe vraagstukken die AI opwerpt.	Technologie, Algoritmen, Populatie, Organisatorisch
Zaal: Prins Hendrik 1	16.30 - 17.00		Wrap-up en afsluiting	Dagvoorzitter en programma-coördinator	



Aandachtsgebied	Populatie	Diagnose	Behandeling	Thuis/zorg
Technologie - algoritmen - modellen	◆	◆	◆	◆
Klinisch - medisch inhoudelijk	◆	◆	◆	◆
Organisatorisch - Governance - Privacy - Ethiek	◆	◆	◆	◆

We gaan met gastdocenten op zoek naar de impact en inzet van deze onderdelen van machine learning en deep learning in een medische setting, en de uitdagingen en kansen voor het medische vakgebied.

Experts en docenten nemen een specifiek thema voor hun rekening. De programma- coördinator zorgt voor de samenhang en afstemming.

Toelichting model: Alle gastdocenten zijn expert op een of meerdere aandachtsgebieden (linker kolom):

1. Technologie: algoritmen, modellen, software
2. Klinisch-medisch inhoudelijke expertise
3. Organisatorisch: governance, privacy, security

Zij richten zich in hun gastcolleges vanuit deze expertise op het continuum van zorg (bovenste rij): van populatie en preventie, tot diagnose en behandeling in de kliniek, en zorg en ondersteuning thuis. Thema's per docent zijn genoemd in kolom G.