



Studiedag Informatica en Informatiekunde

KEY NOTE 'De juiste cijfers'

Ionica Smeets

Cijfers zelf liegen niet, maar ze kunnen wel een héél vertekend beeld geven van de onderliggende data. Wat zegt het als de gemiddelde Nederlander meer verdient dan jij? Discrimineert een universiteit die een groter percentage vrouwen dan mannen afwijst? En hoe waarschijnlijk is het eigenlijk als iets waarschijnlijk zal gebeuren? Ionica Smeets neemt je mee in de wereld van verrassende paradoxen, misleidende grafieken en vrolijke logica. Ze vertelt over haar onderzoek naar kanswoorden en haar werk voor de grafiekwereld. Na afloop laat jij je niet meer misleiden door dubieuze cijfers en weet je hoe jij de cijfers wél zo goed mogelijk kunt laten zien.



Over Ionica Smeets
Ionica Smeets (1979) is hoogleraar wetenschapscommunicatie en hoofd van de afdeling Science Communication & Society aan de Universiteit Leiden. Haar onderzoek richt zich op hoe je wetenschap het beste naar een breed publiek brengt, met een bijzondere interesse voor het gebruik van getallen en grafieken. Ze promoveerde in de wiskunde en doet ook

nog steeds aan wetenschapscommunicatie in de praktijk, bijvoorbeeld met haar wekelijkse columns in de Volkskrant en haar boek Rekenen voor je leven dat ze samen met Edward van de Vendel en Floor de Goede maakte. In 2024 kreeg ze een eredoctoraat van de Open Universiteit 'vanwege de wijze waarop zij een voorbeeld is voor hoe met wetenschapscommunicatie de kloof tussen experts en het algemeen publiek kan worden overbrugd.'

Foto: Ivar Pel

Veranderingen in de OER Programmaleiders

In deze sessie geven de programmaleiders een toelichting van de wijzigingen die zullen optreden in de curricula van de opleidingen en de OER (Onderwijs- en examenregeling) 2025-2026.

Afstudeerbijeenkomst AI/CS/SE *Diverse docenten*

Deze bijeenkomst bestaat uit parallelle sessies (zie programma) en is bedoeld voor alle vergevorderde studenten in de master-opleidingen Artificial Intelligence, Computer Science en Software Engineering die bezig zijn in het afstudeertraject of zich daarop oriënteren.

Tijdens de bijeenkomst zal een aantal afstudeerders hun onderzoek presenteren. Er is volop gelegenheid tot het stellen van vragen over het afstuderen en het uitwisselen van best-practices.

Communicatievaardigheden *Wietze van der Molen*

De cursus Communicatievaardigheden bestaat uit de onderdelen, 'Gespreksvaardigheden' en 'Schrijven en presenteren'. Deze bijeenkomst hoort bij het onderdeel 'Schrijven en presenteren' en hierin geef je een presentatie aan een aantal medestudenten over een zelf gekozen onderwerp. Ook geef je feedback op de presentatie van je medestudenten. Deze bijeenkomst is alleen toegankelijk voor studenten die ingeschreven staan voor het vak Communicatievaardigheden.

Relationele Databases *Stefano Schivo*

Tijdens de eerste bijeenkomst bespreken we kort hoe dit vak in elkaar steekt en starten we de cursus met een korte samenvatting van leereenheden 1 en 2, en een introductie naar LE 3. We zullen dan de eerste huiswerk (zie opgave in Brightspace) bespreken. Zorg dat je de Docker image (of VirtualBox) voor deze bijeenkomst geïnstalleerd en uitgeprobeerd hebt, zodat je van deze gelegenheid gebruik kan maken om hier over vragen te stellen, als er iets niet lukt. We hebben ruim de tijd om problemen met Docker (of VirtualBox) te oplossen, en eventueel met de alternatieven te proberen.

PROGRAMMA SESSIES

Responsible Artificial Intelligence

Clara Maathuis

Het verantwoordelijke gebruik van technieken uit de kunstmatige intelligentie is zeer belangrijk in een tijdperk waarin er steeds meer gebruik gemaakt wordt van slimme algoritmen, en waarin de AI-technologie alomtegenwoordig is. Deze cursus gaat over de ethische kanten van de AI. Enerzijds gaat het over een ethische analyse van de consequenties van verschillende typen algoritmen, zoals predictie en profiling, experimentatie en datakoppeling. Anderzijds gaat het over technische oplossingen voor ethische consequenties van algoritmen, bijvoorbeeld door uitlegbaarheid en interpreteerbaarheid van algoritmen, en de ontwikkeling van algoritmen die eerlijker zijn (en wat eerlijk dan betekent) of die expliciet bepaalde biases vermijden, of zelfs algoritmen die zelf kunnen redeneren over ethische afwegingen in complexe situaties. De cursus onderwijst een systematiek voor het bestuderen van de consequenties van algoritmen, en hij behandelt moderne, technische oplossingen voor responsible en safe AI.

Welkom Informatiekunde (pre)master

Montserrat Prats Lopez & Pieter Kamminga

Overweeg je de pre-master BPMIT in september te starten? Kom dan naar deze sessie! We geven een preview van de pre-master cursus IB0004 Academische vaardigheden voor informatiekunde, zodat je van tevoren weet wat de cursus inhoudt en wat je kan verwachten. Je hebt ook de kans om (toekomstige) medestudenten te ontmoeten en met sommige docenten en examinatoren van de cursus te spreken. Ben je al begonnen met de pre-master BPMIT? Doe ook mee aan de sessie als je nog vragen over de cursus hebt of om je medestudenten te ontmoeten!

Formele talen en automaten

Nikè van Vugt - Hage

Dit is de eerste bijeenkomst van FTA, over leereenheden 1 ('waar doen we het voor' en basiskennis) en 2 (eindige automaten). Het is een gecombineerd hoor-/werkcollege, en het is geen probleem als je de stof nog niet (geheel) bestudeerd hebt.

Algemene inhoudelijke sessie INK: Open Science en hoe informatietechnologie wetenschappelijk onderzoek toegankelijker kan maken

Montserrat Prats Lopez

Open Science is een overkoepelende term voor verschillende activiteiten die wetenschappelijk onderzoek toegankelijker maken voor een breed publiek. Informatietechnologie speelt hierbij een belangrijke rol. In deze sessie bespreken we specifiek Crowd Science, een methode waarbij het publiek online actief samenwerkt met professionele wetenschappers aan wetenschappelijk onderzoek.

Startbijeenkomst Voorbereiden Afstuderen (VAF) masters AI/CS/SE

Arjen Hommersom

Deze startbijeenkomst VAF is bedoeld voor alle masterstudenten die net zijn gestart of binnenkort gaan starten met VAF (met name voor de masters AI en SE, maar ook studenten uit de master CS zijn welkom). Om ernaar te streven dat je VAF in een kwartiel (dus in 11 weken tijd) kunt afronden, bieden we ondersteuning aan. Deze bestaat uit drie bijeenkomsten: deze startbijeenkomst plus twee online bijeenkomsten (in week 4 en week 7 van het kwartiel). Tijdens deze bijeenkomsten wordt, samen met mede-afstudeerders onder leiding van een docent-onderzoeker, aandacht besteed aan het opzetten van het onderzoeksvoorstel en de onderdelen ervan, en worden ervaringen en tips uitgewisseld. Je dient je vooraf via een e-mail aan te melden bij Arjen Hommersom. (Zie ook de portal Master Software Engineering en Master Artificial Intelligence in Brightspace voor up-to-date info over starten met het afstudeertraject en de aanmeldingsprocedure.)

Software testen

Nikè van Vugt - Hage

In deze startbijeenkomst vertellen we waar de cursus Software testen wel en niet over gaat, en hoe je deze variabele cursus het best kunt aanpakken.

AppLab

Fabian van den Broek

Bij AppLab bedenken de deelnemers zelf een Android app om te maken en voeren vervolgens dat plan zelf uit. De app wordt gemaakt met een aantal moderne programmeertechnieken, zoals reactive extensions en een realtime gedistribueerde database.

In de eerste cursusbijeenkomst komen o.a. deze technieken kort aan bod, samen met de eisen die aan de app gesteld worden. Tijdens de eerste bijeenkomst van de cursus AppLab worden er groepen gevormd voor de rest van de cursus, en ook de apps bedacht om te maken. Het is daarom voor studenten die zijn ingeschreven voor de cursus belangrijk om deel te nemen aan deze bijeenkomst. Online deelname is mogelijk, maar fysieke deelname heeft de voorkeur, omdat het dan veel makkelijker is om teams te maken. Laat de docent per mail weten als je niet bij deze bijeenkomst aanwezig kunt zijn.

De tweede bijeenkomst van AppLab dient als uitloop van de eerste bijeenkomst. Naar alle waarschijnlijkheid gaan we in deze bijeenkomst echt groepen vormen en appideeën bespreken.

PROGRAMMA SESSIES

Programmeren met Python

Murat Firat

Beschrijving sessie In de eerste sessie hebben we twee hoofdonderwerpen; cursusintroductie en basisprogrammering. We leggen de structuur van de cursus uit en hoe de beoordeling wordt gedaan. In het tweede deel worden de essenties van basisprogrammering uitgelegd. We leggen een aantal karakteristieke syntaxis van Python, if-else statements en for-while loops uit.

Design for Change

Ebrahim Rahimi

Dit is de startbijeenkomst van de Master SE/CS cursus Design for Change (IM0603). Deze sessie geeft een inleiding in toekomstbestendig softwareontwerp en -ontwikkeling. We introduceren domein-gedreven ontwerp, ubiquitous language, onion architectuur en enkele OO ontwerpprincipes. Dit wordt gevolgd door een overzicht van de cursus. De sessie is toegankelijk voor studenten die de cursus volgen.

VAF Informatica

Hugo Jonker

De afstudeerders van Q2 2024-2025 zijn inmiddels een paar weken bezig aan hun opdrachten. Bij dit event geven ze korte pitches (±5 min) + feedback en vragen (±5 min) over waar hun afstudeeropdracht over gaat en wat ze tot nu toe tegengekomen zijn.

Kunstmatige Intelligentie

Gideon Maillette de Buy Wenniger

Neem voor meer informatie contact op met Gideon Maillette de Buy Wenniger (gideon.mailletedebuywenniger@ou.nl).

Algemene inhoudelijke sessie INF: Joshua x getallen

Joshua Moerman

Neem voor meer informatie contact op met Joshua Moerman (joshua.moerman@ou.nl).

Inleiding Informatica

Hugo Jonker

Neem voor meer informatie contact op met Hugo Jonker (hugo.jonker@ou.nl).

AI en Maatschappij

Natasha Alechina

Neem voor meer informatie contact op met Natasha Alechina (natasha.alechina@ou.nl).

Deep Neural Engineering

Gideon Maillette de Buy Wenniger

Neem voor meer informatie contact op met Gideon Maillette de Buy Wenniger (gideon.mailletedebuywenniger@ou.nl).

Key Topics in Artificial Intelligence

Daniel Tan

Neem voor meer informatie contact op met Daniel Tan (daniel.tan@ou.nl).

Lineaire algebra en stochastiek

Joshua Moerman

Neem voor meer informatie contact op met Joshua Moerman (joshua.moerman@ou.nl).
