



Studiedag Informatica en Informatiekunde

PROGRAMMA SESSIES

Algemene sessie ‘Testpuzzels te ontrafelen’

Niels Doorn

Het leren van software testen kan een uitdaging zijn. De beste manier om complexe activiteiten onder de knie te krijgen, is door middel van praktische, boeiende en plezierige ervaringen. Ben jij net zo slim als Lisa Simpson? Wat zijn de leeftijden van de drie kinderen van de vrouw hiernaast? Is die bug eigenlijk een feature, of is je aanname onjuist? En als je enige gereedschap een hamer is, begint dan alles eruit te zien als een spijker?

Premaster AI: Logica startbijeenkomst

Stijn de Gouw

In deze cursus behandelen we de logica en bijbehorende onderwerpen die relevant zijn voor de AI master. Daarmee is de cursus een snelle variant van de logica bachelor cursus, zodat jullie snel de voorkennis kunnen bijspijkeren. Op de studiedag besteden we eerst aandacht aan de opbouw van de cursus, maar gaan daarna ook snel aan de slag met de eerste leereenheid. Je hoeft dit niet voor te bereiden, maar het helpt wel om alvast de cursussite te ontdekken, zodat je alles kunt vinden.

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.

System Verification and Testing

Stefano Schivo

Tweede les van de cursus System Verification and Testing. Timed Automata worden uitgebreid voorgesteld aan de hand van voorbeelden. Het bestuderen van Leereenheid 3 is niet nodig, maar de materialen bladeren als voorbereiding van de les is mogelijk. Aan het eind van de les worden de opdrachten besproken en uitgelegd.

VAF Bachelor Informatica

Hugo Jonker & Harrie Passier

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

Inleiding Informatiekunde

Lianne Cuijpers & Samaneh Bagheri

Neem voor meer informatie contact op met Lianne Cuijpers (lianne.cuijpers@ou.nl)

PROGRAMMA SESSIES

Ontology Engineering

Lloyd Rutledge

Ontologieën zijn oorspronkelijk binnen de kunstmatige intelligentie ontwikkeld als een manier om kennis over de wereld op een gestructureerde manier vast te leggen. Tegenwoordig zijn er vele toepassingen buiten de kunstmatige intelligentie. Zo bieden ontologieën een elegante methode voor de ontwikkeling van informatiesystemen: in tegenstelling tot relationele datamodellen kunnen ontologieën gebruikt worden om op een platform-onafhankelijke manier de structuur van data te leggen en om nieuwe kennis af te leiden uit gegevens. Daarnaast bieden ontologieën o.a. een oplossing om interoperabiliteit tussen systemen tot stand te brengen.

De cursus Ontology Engineering gaat over het representeren, ontwerpen en implementeren van ontologieën om informatie en kennis vast te leggen. Je maakt kennis met description logic, een formele logica die wordt gebruikt voor het formuleren en redeneren over ontologieën. Ook maak je kennis met OWL, een taal gebaseerd op description logic die is ontwikkeld voor het web. Naast deze theoretische onderwerpen komt ook de praktische kant van ontology engineering ruim aan bod. Je leert bijvoorbeeld methodologieën om gestructureerd een ontologie op te stellen, en gaat aan de slag met software-tools om ontologieën op te stellen en te verwerken.

Gedistribueerde algoritmen

Stefano Schivo

Gedistribueerde systemen zijn niet meer weg te denken uit de moderne samenleving: webapplicaties, cloudtechnologie, en blockchains zijn slechts enkele voorbeelden van gedistribueerde systemen waar zowel IT-professionals als 'de gewone burger' dagelijks mee geconfronteerd worden. Het vak Gedistribueerde Algoritmen (IB2302) gaat over essentiële bouwblokken die het fundament vormen van veel gedistribueerde systemen.

De agenda van deze startbijeenkomst bestaat uit drie onderwerpen: (1) lichte introductie tot gedistribueerde algoritmen; (2) organisatorische informatie over het vak; (3) quickstart voor de verplichte programmeeropdrachten.
