Programma Informatica studiedag 14 februari 2020

Open Universiteit
www.ou.nl

Locatie: Cursus- en vergadercentrum Domstad, Koningsbergerstraat 9, Utrecht, https://www.accommodatiedomstad.nl/routebeschrijving/

Vanaf 14:30 uur	Inloop										
15:30 – 17:00	Welkomst-bijeenkomst nieuwe studenten bachelor-opleidingen + Cursus-bijeenkomst Inleiding Informatica	* Cursus-bijeenkomst Formele talen en automaten	* Cursus-bijeenkomst AppLab	* Cursus-bijeenkomst Communi-catievaardig-heden	Cursus-bijeenkomst Kennis-management	Intervisie VAF en Afstudeer-project Bachelor Informatica	* Cursus-bijeenkomst Design for Change	* Start-bijeenkomst VAF BPMIT	Introductie afstudeertraject en Begeleidings-bijeenkomst afstudeerders Masters CS / SE	Testar sessie	Studieadvies Masters
17:15 – 18:00	Plenaire sessie: 'Testing intelligent machines: approaches & techniques' door Rik Marselis, Sogeti										
18:00 – 18:45	Soep en broodjes Studieadvies Bachelors en Masters Informatietafel Verkiezingen Opleidingscommissies Cursustafels: Objectgeoriënteerd programmeren, Lineaire algebra en stochastiek, Concepten voor programmeertalen										
18:45 – 20:15	Cursus-bijeenkomst Inleiding Informatica	* Cursus-bijeenkomst Relationele databases	* Cursus-bijeenkomst Software testen	* Cursus-bijeenkomst Enterprise modeling	Startbijeen-komst Afstuderen Bachelor Informatie-kunde	* Cursus-bijeenkomst Software Architecture	** Startbij-eenkomst Experiment Voorbereiden afstuderen master SE	Begeleidings-bijeenkomst afstudeerders Masters CS / SE	Workshop Formal Z, Impress project	Onderzoek aan de OU over Testen en AI	Studieadvies Bachelors
20:15 – 21:00	Afsluiting, borrel										

* Besloten bijeenkomst, alleen toegankelijk voor studenten ingeschreven voor de betreffende cursus

** Meld je voor dit experiment aan door ook een mail te sturen naar Bastiaan.Heeren@ou.nl

Toelichtingen bij de programmaonderdelen:

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

Welkomstbijeenkomst nieuwe studenten bachelor informatica en informatiekunde

Remko Helms, Janine Voncken

Deze bijeenkomst is speciaal bedoeld voor studenten die starten met hun bacheloropleiding Informatica of Informatiekunde. Op de bijeenkomst wordt u geïnformeerd hoe 'studeren aan de OU' gaat. Wat houdt het praktisch in, hoe pakt u de studie succesvol aan, met wat voor regels moet u rekening houden, op welke support kunt u rekenen, hoe is de opleiding opgebouwd en hoe flexibel is de planning, etc. Ook kunt u vragen stellen indien u geen antwoorden kon vinden op de online beschikbare informatie. Doel van de bijeenkomst is u een zo goed mogelijke start in de opleiding te geven.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

Cursusbijeenkomst Inleiding informatica

Hugo Jonker en Freek Verbeek

Deze bijeenkomst is de eerste bijeenkomst van de cursus Inleiding Informatica (IB0102). Allereerst volgt er een welkomstwoord, met een korte uitleg over hoe de cursus is opgebouwd en wat informatie over praktische zaken zoals tentamens, online bijeenkomsten en studietempo. Daarna wordt er ingegaan op de eerste twee leereenheden van de cursus.
NB: Deze bijeenkomst start voor de pauze en gaat daarna door.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

Cursusbijeenkomst Formele talen en automaten

Stijn de Gouw

Dit is de eerste bijeenkomst van de cursus Formele talen en automaten, een gecombineerd hoor-/werkcollege, waarvan de stof op yOUlearn staat (leereenheden 1 en 2).

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

Cursusbijeenkomst Applab

Bernard van Gastel en 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 deze 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.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

Cursusbijeenkomst Communicatievaardigheden

Evert van de Vrie

De bachelorcursus Communicatievaardigheden bestaat uit twee trainingen, 'Gespreksvaardigheden' en 'Schrijven en presenteren'. Als onderdeel van de training 'Schrijven en presenteren' geven studenten tijdens deze bijeenkomst een presentatie. De sessie is toegankelijk voor studenten die zijn ingeschreven voor de cursus, zowel voor studenten die een presentatie geven, als studenten die wel zijn ingeschreven maar nog geen presentatie geven.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

Cursusbijeenkomst Kennismanagement

Rachelle Bosua

As we find ourselves in the era of the knowledge worker, this open presentation will position Knowledge Management (KM) as a discipline in the context of information and management science. For this positioning, we will describe what knowledge is and how knowledge can be managed in a new era of ICTs. In particular, key processes, strategies and perspectives on KM will be introduced covering also structures and socio-cultural issues that impact knowledge work and knowledge workers. This presentation is the first kick-of meeting for new enrolled KM students but can also be interesting for prospective students who wish to hear more about knowledge management and knowledge management systems.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

Intervisiebijeenkomst Voorbereiding (VAF) en Afstudeerproject (AF) Bachelor Informatica

Tanja Vos

Tijdens deze intervisiebijeenkomst geven afstudeerders een presentatie over hun project. Aan bod komen bijvoorbeeld context, vraagstelling, doelstelling, aanpak, resultaten en problemen die worden ondervonden. Een en ander is afhankelijk van de fase waarin een project zich bevindt: Voorbereiden afstuderen of het Afstuderen zelf. Er wordt geoefend met presenteren en discussiëren. Het doel van de bijeenkomst is om van elkaar te leren en elkaar zo verder te helpen met het afstudeerproject.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

Cursusbijeenkomst Design for change

Harrie Passier

Design for change is een cursus met twee pijlers: leren zo te ontwerpen dat het gemakkelijk is om in de toekomst veranderingen in de software aan te brengen (design for change), en wetenschappelijk schrijven.
Het eerste deel van de cursus mondt uit in een ontwerp en implementatie, met een verslag. Dat verslag wordt in het tweede deel van de cursus als basis gebruikt voor een wetenschappelijk artikel. Tijdens deze bijeenkomst leggen we uit hoe de cursus in elkaar zit, en wat er van studenten wordt verwacht. Omdat er van het begin af aan in teams van twee wordt gewerkt, is het heel raadzaam om te komen. Het vinden van een teamgenoot is op dan gemakkelijker dan online.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

Startbijeenkomst VAF BPMIT

Lianne Cuijpers

Het afstudeertraject van de master BPMIT start twee keer per jaar: In september (Q1) en in februari (Q3). Afstudeerders kunnen kiezen uit een reeks van onderwerpen die gekoppeld zijn aan het onderzoeksgebied van begeleiders.
Op 14 februari is de startbijeenkomst van het eerste deel van het afstudeertraject, het voorbereiden afstuderen (VAF) voor het afstudeeronderwerp van begeleider Lianne Cuijpers. Het is een besloten bijeenkomst voor studenten die zijn toegewezen aan het betreffende onderwerp.
De toewijzing van afstudeerders BPMIT aan onderwerpen vindt medio januari 2020 plaats. Studenten die worden toegewezen aan het onderwerp van Lianne Cuijpers ontvangen persoonlijk bericht over de startbijeenkomst.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

Introductie afstudeertraject en Begeleidingsbijeenkomst afstudeerders Master CS / SE

Arjen Hommersom, Stefano Schivo, Josje Lodder

Deze bijeenkomst is bedoeld voor alle vergevorderde studenten van de masteropleidingen Software Engineering en Computer Science die bezig zijn in het afstudeer-traject of zich hierop oriënteren. Een aantal afstudeerders zal hun onderzoek presenteren en is er volop gelegenheid tot het stellen van vragen over het afstuderen en het uitwisselen van best-practices.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

Testar sessie

Pekka Aho, Tanja Vos

TESTAR.org is een tool voor automatisch testen via de Grafische User Interface. Deze sessie is een meet-up voor de studenten die afstuderen op het onderwerp of geïnteresseerd zijn om dat te gaan doen. In deze sessie zal een aantal studenten een gedetailleerdere presentatie geven over hun onderzoek. En we lossen gezamenlijk problemen op die afstudeerders kunnen hebben met de implementatie van de tool.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

Testing intelligent machines: approaches & techniques

Rik Marselis, Sogeti

Artificial Intelligence, Machine Learning and other technical solutions, that together I call "Machine intelligence", change our lives rapidly. When talking about testing we must clearly distinguish testing OF intelligent machines and testing WITH intelligent machines. In this presentation we will touch upon both topics. Using artificial intelligence for testing will result for example in quality forecasting that has the ultimate goal to prevent faults and fix them before anyone encounters a failure. Testing OF intelligent machines is special because they have less predictable behavior. This brings new challenges for testers. New approaches and techniques must be used for testing. Testing will extend to monitoring and forecasting. This keynote gives you a view of these new approa-ches and techniques to give you a head-start for this new era of intelligent information techno-logy. The importance of quality engineering will increase to levels beyond what we are used to!

Biography

Rik Marselis is principal quality consultant at Sogeti in the Netherlands. He is a well-appreciated presenter, trainer, author, consultant and coach who supported many organizations and people in improving their quality engineering practice by providing useful tools & checklists, practical support and having in-depth discussions. He is an accredited trainer for ISTQB, TMap- and TPI- certification training courses, but also, Rik has created and delivered many bespoke workshops and training courses. For example, on Intelligent Machines and DevOps testing. Rik is a fellow of Sogeti's R&D network SogetiLabs. The R&D activities result in white-papers, articles and blogs about IT in general and testing in particular. In 2018 his latest book "Testing in the digital age; AI makes the difference" was published.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

Informatietafel Verkiezingen Opleidingscommissies

Lianne Cuijpers

Elke (groep) opleiding heeft een opleidingscommissie. De commissie heeft als centrale taak te adviseren over het bevorderen en waarborgen van de kwaliteit van de opleiding. De opleidings-commissie heeft instemmings-rechten op onderdelen van de Onderwijs- en Examenregeling en adviesrecht op de onderdelen waarop ze geen instemmingsrecht heeft. Zij beoordeelt jaarlijks de wijze van uitvoering van die regeling. De commissie brengt bovendien desgevraagd of uit eigen beweging advies uit over alle aangelegenheden die betrekking hebben op of van invloed zijn op het onderwijs in de desbetreffende opleiding of groep van opleidingen. De Opleidings-commissie Bachelor Informatica en Informatiekunde en de Opleidingscommissie Master Software engineering en Computer science bestaan ieder uit 3 studentleden en 3 docenten. De huidige leden zijn benoemd tot 1 april 2020. Begin maart 2020 zijn er verkiezingen voor nieuwe leden. Kandidaatstellen daarvoor kan tot 18 februari. Op deze studiedag zijn de opleidings-commissies vertegenwoordigd met een informatietafel in de pauze. Daar kunnen belangstellenden terecht voor meer informatie over wat lid zijn van de Opleidings-commissie betekent en over de verkiezingen.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

Cursusbijeenkomst Relationele databases

Freek Verbeek

Tijdens de eerste bijeenkomst starten we de cursus met een bespreking van leereenheden 1 t/m 3, met name de onderwerpen normalisatie en null's.
Zorg dat je de 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. Dit is die enige face-2-face bijeenkomst; de resterende bijeenkomsten zullen online via yOUlearn lopen.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

Cursusbijeenkomst Software testen

Tanja Vos

In deze sessie geven we, na een welkomstwoord, een korte uitleg over de positie van het vak in het curriculum, hoe de cursus is opgebouwd, de leerdoelen en een aantal praktische zaken. Het hoofdbestanddeel bestaat uit een inleidend hoorcollege over het wat en waarom van software testing (stof van leereenheid 1 van het werkboek). Verder doen we wat praktische spellen en oefeningen die een aantal aspecten van software testen duidelijk maken.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

Cursusbijeenkomst Enterprise modeling

Irene Vanderfeesten en Ella Roubtsova

Deze startbijeenkomst is bedoeld voor studenten die ingeschreven zijn voor de cursus Enterprise Modeling (EM), IB2102. Het is de eerste sessie uit een reeks van drie begeleidingsbijeenkomsten (de andere twee bijeenkomsten worden online begeleid via Collaborate). Studenten kunnen tijdens deze sessie kennismaken met de docenten en begeleiders. Daarnaast gaan gedurende de sessie dieper in op de achtergrond, de structuur en de leerdoelen van deze cursus. Ook besteden we aandacht aan het begrip 'Enter-prise Modeling', wat bedrijven zoal kunnen met EM en het uit-voeren van het een cursusproject. EM is een cursus in de propedeuse van de bacheloropleiding Informatiekunde. EM is als jong vakgebied volop in ontwikkeling en gaat in essentie over het proces om te komen tot een geïntegreerd enterprisemodel, gegeven een

bepaalde context en diverse bedrijfsuitdagingen. Denk bij uitdagingen bijvoorbeeld aan het ontwikkelen van een bedrijfsbrede IT-strategie, het verbeteren van afstemming tussen organisatie en ICT of het meer grip krijgen op bedrijfsprocessen en onderlinge procesafhankelijkheden. Een enterprisemodel bestaat doorgaans uit verschillende modellen (bijvoorbeeld doelen, regels, processen, actoren en informatie) en kan daarbij zowel de huidige als de gewenste situatie van de enterprise in kaart brengen.
In de cursus leer je omgaan met een pragmatische en participatieve aanpak voor EM met aanverwante tools en technieken. Zo leer je o.a. EM in een bredere context te plaatsen, namelijk die van organisatie-, procesontwikkeling en informatiesysteemontwerp en de afhankelijkheden hiertussen. Na de cursus ben je dan ook in staat om verschillende elementen en abstractieniveaus van een enterprise model te onderscheiden, te definiëren en te modelleren op een geïntegreerde manier en kun je de opgedane theoretische kennis in de praktijk toepassen.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

Startbijeenkomst Afstuderen Bachelor Informatiekunde

Remko Helms,Monteserrat Prats López

In deze sessie wordt uitleg gegeven over wat het afstuderen bachelor Informatiekunde inhoudt. Tevens ontmoet je je afstudeer-begeleider en maak je afspraken over de planning.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

Cursusbijeenkomst Software architecture

Alaaedin Swidan

This is the introductory meeting of the Software Architecture course (IM0203), where we will present the contents and the structure of the course. Following this course, the students will work on groups of two in designing the architecture of a software project and describing it in a software architecture document. In this meeting we will discuss the process of creating the document and getting feedback on it from the course team. The meeting is a good opportunity for the participants to form groups.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

Startbijeenkomst Experiment Voorbereiden afstuderen master SE

Harald Vranken en Bastiaan Heeren

Deze bijeenkomst is bedoeld voor studenten die zich hebben aangemeld voor het experiment om in het derde kwartiel (dus vanaf 10 februari 2020) het vak Voorbereiden Afstuderen (SE Graduation Assignment Preparation) in 11 weken tijd af te ronden. In dit experiment wordt er in 11 weken tijd toegewerkt naar het afronden van het afstudeervoorstel en het geven van een tussentijdse presentatie over het voorgenomen onderzoek. Naast de standaard-begeleiding van de afstudeerbege-leider(s), wordt er extra ondersteu-ning bij het opzetten van het onderzoek aangeboden in de vorm van deze startbijeenkomst op de Informatica studiedag, twee korte online groepsbijeenkomsten en contact met mede-afstudeerders. Aanmelden om deel te nemen aan dit experiment kan door uiterlijk 1 februari 2020 een mail te sturen naar Bastiaan.Heeren@ou.nl.
De gestructureerde begeleidings-variant is bedoeld voor studenten van de opleiding Software Engineering die in februari willen beginnen met het afstudeertraject of pas net zijn gestart, en die voldoende tijd kunnen vrijmaken om het vak in 11 weken te doorlopen. Deelname is vrijwillig. Aanwezigheid bij de startbijeen-komst wordt verwacht. De ingangseisen om te starten met het afstudeertraject zijn ongewijzigd, namelijk pas nadat u bent geslaagd voor de een-na-laatste theoriecursus (of in afwachting bent van de uitslag voor een laatste opdracht of tentamen).

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

Workshop Formal Z, Impress project

Wishnu Prasetya

In deze sessie gaan we formalZ spelen. FormalZ is een spel om op een leuke manier formele specificaties te leren schrijven voor je programma's. In deze sessie word je uitgenodigd om te spelen en je computer te verdedigen tegen inkomende "nep-invoer". Je moet je eigen laptop meebrengen en basis kennis hebben van wiskunde, logica en programmeren.
Dit spel is ontwikkeld binnen het kader van een internationaal project Impress waaraan de Open Universiteit heeft meegewerkt.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

Onderzoek aan de OU over Testen en AI

Martijn van Otterlo

Diverse onderzoekers bij informa-tica en informatiekunde houden zich bezig met onderzoek naar automatisch testen, kunstmatige intelligentie, en combinaties hier-van. Kunstmatige intelligentie zelf is "booming", elke dag verwijzen vele nieuwsartikelen naar nieuw producten waarin gebruik gemaakt wordt van kunstmatige intelligen-tie en er gebeurt veel wetenschap-pelijk onderzoek in het buitenland, in Nederland, en natuurlijk ook bij de OU. Diverse afstudeerop-drachten bij informatica kunnen in het teken staan van kunstmatige intelligentie, gegeven de grote overlap tussen deze twee gebieden. In deze sessie bieden we een inkijkje in onderzoek bij de OU op het gebied van automatisch testen (o.a. door Pekka Aho, Tanja Vos en Olivia Rodriguez Valdes), en de kunstmatige intelligentie. Aangaande het eerste zal een inleiding in het nieuwe IVVES-project gegeven worden, alsmede ook informatie over mogelijke afstudeerprojecten op het gebied van kunstmatige intelligentie en TESTAR. Voor het tweede kun je kennis maken met (het werk van) onderzoekers uit de "AI & machine learning"-subgroep (http://cs.ou.nl/ai-ml.php) met o.a. Arjen Hommersom, Martijn van Otterlo, Clara Maathuis, en ook met Stefano Brumori, Daniele Di Mitri, en Deniz Iren van informa-tiekunde/Carou. Deze sessie geeft een overview van onderwerpen, mogelijke richtingen voor afstu-deerprojecten, en zal aansluitend een discussie bevatten over de lopende, concrete inspanningen om nieuw AI-onderwijs bij de OU vorm te geven. De uitkomsten van deze discussie kunnen extra, bruikbare informatie opleveren over wat de wensen zijn van informaticastudenten en het bedrijfsleven op het gebied van slimme software en onderwijs daaromtrent.