Programma Informatica studiedag

Vrijdag 11 februari 2022

Vanwege de coronapandemie zal deze studiedag geheel online zijn.

Vanaf 14:30 uur Inloggen

14:50-14:55 uur Opening en welkom door prof. dr. ir. Remko Helms, programmaleider bachelor Informatiekunde en coördinator onderwijs Bèta-faculteit

15:00-16:30 uur Parallelle sessies (in alfabetische volgorde):
Besloten sessies (* = alleen voor ingeschreven studenten voor de betreffende cursus):

- AppLab (IB2602)*
- Communicatievaardigheden (IB1402)*
- Enterprise modeling (IB2102)*
- Key Topics in Artificial Intelligence (IM0702)*
- Premaster AI: programmeren in Python (IB3502)*
- Software Architecture (IM0203)*

Open sessies:

- Afstudeerbijeenkomst Master CS / SE
- Formele talen en automaten (IB0802)
- Het lezen van wetenschappelijke artikelen
- Introductiebijeenkomst nieuwe bachelorstudenten en Inleiding informatica (IB0102, deel I)
- Introduction to LaTeX
- Onderzoek bij de vakgroep Informatica: onderzoek naar Procedural Guidance in het onderwijs.
- Voorbereiden afstuderen bachelor Informatiekunde voor toekomstige afstudeerders

16:45-17:30 uur Plenaire sessie: de nieuwe masteropleiding Artificial Intelligence – Hans van Ditmarsch, programmaleider master AI.

17:30-18:30 uur Pauze - neem thuis een broodje of wat anders en chat of spreek medestudenten via Discord, of schuif aan bij TouW de studievereniging van Informatica studenten

18:30-20:00 uur Parallelle sessies (in alfabetische volgorde):
Besloten sessies (* = alleen voor ingeschreven studenten voor de betreffende cursus):

- Communicatievaardigheden (IB1402)*
- Concepten van programmeertalen (IB2702)*
- Design for change (IM0603)*
- Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren (IB0902)*
- Relationele databases (IB0302)*
- Research Methods for Artificial Intelligence (IM1302)*
- Startbijeenkomst VAF-SE gestructureerd*

Open sessies:

- Afstudeerbijeenkomst masters CS / SE
- Inleiding informatica (IB0102, deel II)
- Intervisie VAF/AF bachelor Informatica
- Software testen (IB3202)

Programma Informatica studiedag

Vrijdag 11 februari 2022

Vanwege de coronapandemie zal deze studiedag geheel online zijn.

- TESTAR - Research on automated AI-enabled testing of GUI systems
- Wijzigingen in het programma van de masteropleiding Computer Science

Plenaire sessie: De nieuwe masteropleiding AI
– Hans van Ditmarsch (OU)

Bij deze studiedag is er volop aandacht voor de nieuwe Master AI, die ook inmiddels door de NVAO geaccrediteerd is (een mondvol, maar het betekent dat deze OU opleiding door de overheid erkend is). De inschrijving voor de Master AI is geopend en de eerste master AI studenten beginnen deze maand. Hans van Ditmarsch verzorgt deze presentatie, waarbij hij ook ook de leden van het OU AI Team onder de aandacht zal brengen.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
Afstudeerbijeenkomst Master CS / SE
(Stefano Bromuri Josje Lodder, Clara Maathuis, Harald Vranken en/of Hans van Ditmarsch)

Deze afstudeerbijeenkomst is bedoeld voor alle vergevorderde studenten van de masteropleidingen Software Engineering en Computer Science die bezig zijn in het afstudeertraject 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.

Middag
Sessie 1 15:00-16:30 uur
Voorzitter Harald Vranken
https://eu.bbcollab.com/guest/57f4380726c2485a87b067419a744440
15:00-15:30 Dirk Keizer - *Finding Coupling misconceptions in code and software design created by Computer Science students*
15:30-16:00 Andries Nieuwenhuize - *Social theoretical constructs for serious games on cyberbullying.*
16:00-16:30 Loek van der Linde - *Denkfouten van studenten bij het leren van Model-View-Controller*

Sessie 2 15:00-16:30
Voorzitter Stefano Bromuri
https://eu.bbcollab.com/guest/0d46135710b149a49d2b61aeb1ceb295
15:00-15:30 Chun Fei Lung - *Automated quality assessment of comments in Java source code*
15:30-16:00 Ton Smeele - *Using an interaction DSL to prevent races in a distributed system*
16:00-16:30 John Stegink - *Using document structure to improve semantic relations*

Avond
Sessie 3 18:30-20:00
Voorzitter Clara Maathuis
https://eu.bbcollab.com/guest/f5f1f41f50094f9c829b33b62f141e6a
18:30-19:00 Jasper Vek - *Privacy patterns in practice*
19:00-19:30 Ewoud Westerbaan - *Acquisition and integration of public data to improve detection of scientific fraud*

Sessie 4 18:30-20:00
Voorzitter Josje Lodder
https://eu.bbcollab.com/guest/95d1500492d344a09433372b703593de
18:30-19:00 Jeroen Hoebert - *Security analysis with Testar*
19:00-19:30 Jildert Ketelaar - *Happy-Flow verification of Cyber-Physical systems*

Deze sessies vinden plaats in de virtuele klas van de portal Master Software Engineering in yOUlearn

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
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 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. Laat de docent per mail (fbk@ou.nl) weten als je niet bij deze bijeenkomst aanwezig kunt zijn.
Normaliter hebben we deze bijeenkomst face-to-face, maar dat kan onder de huidige omstandigheden helaas niet. Zorg voor een werkende microfoon om overleg tijdens de sessie makkelijker te maken.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
Communicatie-vaardigheden
Wietze van der Molen

De bachelor cursus Communicatievaardigheden bestaat uit twee onderdelen, 'Gespreksvaardigheden' en 'Schrijven en presenteren'. In deze bijeenkomst, van het onderdeel 'Schrijven en presenteren', geven studenten een presentatie aan medestudenten, over een zelfgekozen onderwerp. Tevens geven studenten feedback op de presentaties van hun medestudenten. De bijeenkomst staat open voor alle studenten die op dit moment ingeschreven staan voor het vak

Toelichtingen bij de programmaonderdelen (na plenaire sessie in alfabetische volgorde):

Communicatievaardigheden , ook als ze geen presentatie geven tijdens deze bijeenkomst.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
Concepten van programmeertalen
Tim van Steenvoorden

In deze cursus gaan we dieper in op de principes die ten grondslag liggen aan elke programmeertaal. Onderwerpen in de eerste bijeenkomst zullen de basisconcepten zijn. Na een korte introductie over verschillende visies op programmeertalen zullen we de concepten van waarden, typen, variabelen, binding, en scope bespreken. U hoeft niets voor te bereiden voor deze bijeenkomst.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
Design for change
Sylvia Stuurman

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.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
Enterprise modeling
Irene Vanderfeesten

Deze startbijeenkomst is bedoeld voor studenten die ingeschreven zijn voor de cursus Enterprise Modeling (EM), IB2102 (propedeuse bachelor Informatiekunde). Studenten kunnen tijdens deze sessie kennismaken met de docenten en begeleiders. Daarnaast gaan we gedurende de sessie dieper in op de achtergrond, de structuur en de leerdoelen van deze cursus. Ook besteden we aandacht aan het begrip 'Enterprise Modeling', wat bedrijven zoal kunnen met EM en het uitvoeren van het een cursus-project. EM gaat in essentie over het maken van een geïntegreerd enterprisemodel, gegeven een bepaalde context en bedrijfsuitdaging(en). Bij die uitdagingen kun je bijvoorbeeld denken 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 proces-afhankelijkheden. Een enterprisemodel bestaat doorgaans uit verschillende deelmodellen (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 verder hoe je het cursusproject uit kunt voeren volgens een pragmatische en participatieve aanpak voor EM met aanverwante tools en technieken.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
Formele talen en automaten
Nikè van Vugt

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.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren
Harrie Passier

In deze sessie wordt eerst een aantal belangrijke OO concepten verkend waarna de betekenis hiervan wordt onderzocht voor het ontwerpen en implementeren van een OO programma. De bijeenkomst bestaat uit een combinatie van theorie, illustraties en korte opdrachten. Daarna wordt aan de hand van deze belangrijke concepten een overzicht gegeven van de cursus. De sessie is toegankelijk voor studenten die ingeschreven zijn voor de cursus.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>.
Het lezen van wetenschappelijke artikelen
Frouke Hermens

Een belangrijk onderdeel van een universitaire studie is het leren lezen van wetenschappelijke artikelen. Deze sessie zal ingegaan op wat er bekend is over waarom dit vaak als moeilijk ervaren wordt. Ook zal ingegaan worden op welke methoden er bestaan om artikelen te leren lezen. Een van de voorgestelde methoden zullen we samen direct proberen toe te passen op een wetenschappelijk artikel

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
Inleiding informatica
Hugo Jonker

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.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
Intervisiebijeenkomst (Voorbereiden) Afstuderen 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. Doel van de bijeenkomst is om van elkaar te leren en elkaar zo verder te helpen met het afstudeerproject.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
Introductiebijeenkomst nieuwe bachelorstudenten
Remko Helms (programmaleider bachelor Informatiekunde en Janine Voncken (studieadviseur)

Deze bijeenkomst is bedoeld voor bachelor-studenten die dit studiejaar starten met een studie bij de Open Universiteit. Aan bod komen de inhoud en doelen van de opleidingen en de wijze van studeren bij de OU. Ook is er gelegenheid om vragen te stellen over allerhande zaken die de studie betreffen.

Aansluitend start de eerste bijeenkomst voor Inleiding informatica

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

Toelichtingen bij de programmaonderdelen (na plenaire sessie in alfabetische volgorde):

Introduction in LaTex
Tanja Vos

LaTeX is de de facto standaard voor wetenschappelijke artikelen in de informatica en wiskunde. In LaTeX moet men platte tekst gebruiken, net als in een programmeertaal, om documenten te maken. De bedoeling in deze sessie is dat u aan de slag kan gaan met het schrijven van LaTeX-documenten. We zullen door voorbeelden en interactieve oefeningen de belangrijkste technieken doornemen. (Geen voorkennis is nodig.)

>>>>>>>>>>>>>>>>>>
Key Topics in Artiicial Intelligence
Hans van Ditmarsch

Deze startcursus van de master AI biedt een snelle introductie tot een aantal hoofdgebieden van de kunstmatige intelligentie. De cursus behandelt in een hoog tempo onderwerpen over de gehele breedte van de AI. Een eerste deel gaat over de ideeëngeschiedenis van de AI. Een tweede deel, het zwaartepunt van het vak, behandelt de ideeën, concepten en technieken van een aantal belangrijke richtingen binnen de AI. Het derde deel bestaat uit een kritische analyse van toekomstige ontwikkelingen van de AI, voorzien en onvoorzien, en de consequenties daarvan voor de samenleving. Tijdens de loop van de cursus ga je ook in kleine groepen werken aan een kleine theoretische of praktische opdracht

De eerste studiebijeenkomst geeft een overzicht van de hele cursus, specifiek aandacht voor de te maken keuze van opdrachten bij de cursus, en zal in enig detail ingaan op ideeëngeschiedenis van de AI. Maar vooral is er ruimte voor het beantwoorden van vragen over het materiaal en de invulling van de cursus.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
Onderzoek bij de vakgroep Informatica

Harrie Passier

In deze sessie wordt een overzicht gegeven van het onderzoek dat plaatsvindt binnen de groep Procedural Guidance (PG). Ingegaan wordt op wat PG is, welk onderzoek heeft plaatsgevonden, waar we momenteel aan werken en welke mogelijkheden er zijn voor afstudeerwerk.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
Premaster AI: programmeren in Python
Sylvia Stuurman

De eerste bijeenkomst van de cursus Premaster AI: Programmeren met Python vindt plaats tijdens de Studiedag.
In de eerste plaats laten we zien hoe het bestuderen van deze cursus werkt: hoe zit de cursussite in elkaar, wat word je geacht te doen, hoe wordt de cursus getentamineerd, wat is de functie van de bijeenkomsten.
Verder geven we een globaal overzicht van de cursus: het wat en waarom.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
Relationele databases
Fabian van den Broek

Tijdens de eerste bijeenkomst bespreken we kort hoe dit vak in elkaar steekt en starten we de cursus met een bespreking van leereenheden 1 t/m 3, met name de onderwerpen normalisatie en null's en het huiswerk (opgave 1 en 3). 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.
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
Research methods for AI
Frouke Hermens.

This will be the first session for the course on research methods for artificial intelligence. In this session, a general introduction to the course will be provided, as well as information about the group assignment of the course, which will involve a small research project. During the session, we will start forming the groups for this research project and discuss possible topics for the research project.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
Software architecture
Bastiaan Heeren

This is the introductory meeting of the Software Architecture course (IM0203). In this meeting we will present an overview of the course's structure and contents. 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.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
Software testen
Nikè van Vugt

In deze bijeenkomst laten we zien waar de cursus Software testen past in het curriculum en in het vakgebied software testen. We leggen het doel van de cursus uit en de manier waarop we dat doel willen bereiken: wat kun je wel en niet verwachten van deze cursus? Verder doen we een paar inleidende opgaven (die ook te volgen zijn als je nog niets van de cursus gelezen hebt).

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
Startbijeenkomst VAF-SE gestructureerd Q3
Bastiaan Heeren

Deze bijeenkomst is bedoeld voor studenten die zich hebben aangemeld om in het derde kwartiel (Q3) deel te nemen aan de gestructureerde begeleiding bij VAF-SE (Voorbereiden Afstuderen SE, oftewel SE Graduation Assignment Preparation). In deze gestructureerde variant wordt in 11 weken tijd toegewerkt naar het afronden van het afstudeervoorstel en het geven van een tussentijdse presentatie over het voorgenomen onderzoek. In de startbijeenkomst en vervolgens twee korte online groepsbijeenkomsten en contact met mede-afstudeerders, wordt extra ondersteuning gegeven bij het opzetten van het afstudeeronderzoek. Deze extra begeleiding is aanvullend op de standaardbegeleiding door de afstudeerbegeleider(s).

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
TESTAR - Research on automated AI-enabled testing of GUI systems

Pekka Aho

General introduction of scriptless testing and open source TESTAR tool.
Ongoing VAF / AF graduation projects related to TESTAR.
Open topics for graduation projects related to TESTAR

>>>>>>>>>>>>>>>>>
Voorbereiden afstuderen BSc Informatiekunde voor toekomstige afstudeerders
Vanessa Dirksen

Toelichtingen bij de programmaonderdelen (na plenaire sessie in alfabetische volgorde):

In de bijeenkomst wordt besproken wat je kunt verwachten van het afstudeerproject. Zo kijken we allereerst naar het aanmeldingsproces en het vinden van een onderwerp en begeleider. Vervolgens zal er worden gekeken naar de verschillende stappen in het afstudeerproject en hoe de begeleiding in zijn werk gaat. Tot slot komt ook de beoordeling aan bod en verdere afronding van het afstuderen aan bod.

Tevens is er gelegenheid tot het stellen van vragen over het afstudeertraject.

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

Wijzigingen in het programma van de masteropleiding Computer Science

(Harald Vranken)
M.i.v. het studiejaar 2022-2023 zullen er wijzigingen doorgevoerd worden in het programma van de master Computer Science. De belangrijkste wijzigingen zijn: het verplichte deel van het programma gaat bestaan uit basiscursussen uit de masters Software Engineering, Bussines Processes and IT, en Artificial Intelligence; er worden twee varianten toegevoegd op gebied van Security and verification en Artificial Intelligence. In deze bijeenkomst worden de wijzigingen toegelicht en wordt toegelicht wat de wijzigingen betekenen voor de studiepaden van studenten die momenteel in de master CS studeren. Deze bijeenkomst is bedoeld voor alle studenten die momenteel bezig zijn met de master CS of daar binnenkort mee willen beginnen.

Informatica studiedagen, info en aanmelden: https://www.ou.nl/informaticastudiedagen. De volgende (online) Informatica studiedag is op zaterdag 30 april 2022.