

# Programma Informatica studiedag 6 september 2019 - concept



Locatie: Cursus- en vergadercentrum Domstad, Koningsbergerstraat 9, Utrecht

|                  |  |  |  |   |   |  |  |   |              |
|------------------|--|--|--|---|---|--|--|---|--------------|
| Vanaf 14:00      | <b>Inloop en ontvangst</b>   |  |  |   |   |  |  |   |              |
| 15.00 – 15.45    | <b>Plenaire sessie:</b> ‘Hoe werkt digitaal forensisch bewijs?’, door Harm van Beek (Nederlands Forensisch Instituut)  |  |  |   |   |  |  |   |              |
| 16.00 – 17.30    | Forensische software ontwikkeling  | 16.00-16.45 uur:<br>Welkomst<br>bijeenkomst voor<br>nieuwe studenten<br>bachelors Informatica<br>en Informatiekunde<br><br>16.45-17.30 uur:<br>Cursusbijeenkomst:<br>Inleiding informatica | * Cursus-<br>bijeenkomst<br>Object<br>georiënteerd<br>programmeren | * Cursus-<br>bijeenkomst<br>Functioneel<br>programmeren | Intervisie<br>Voorbereiding<br>afstuderen en<br>Afstudeerproject<br>Bachelor<br>Informatica | * Startbijeen-<br>komst master<br>Software<br>Engineering /<br>Cursus-<br>bijeenkomst<br>Design for change | * Cursus-<br>bijeenkomst<br>System<br>verification and<br>testing, deel I  | 16.00-16.30 uur:<br>Introductie afstudeer-<br>traject Masters CS / SE<br><br>16.30-17.30 uur:<br>Begeleidings-<br>bijeenkomst<br>afstudeerders Masters<br>CS / SE | Studieadvies |
| 17.30–<br>18.30  | <b>Soep en broodjes</b><br>Studieadvies<br>Studievereniging TouW<br>Cursustafels voor contact met docenten en mede-studenten: Logica verzamelingen en relaties, Logica en informatica, Kunstmatige intelligentie, Computernetwerken, Software engineering, Datastructuren en algoritmen, Wetenschappelijke schrijfvaardigheden, Software security, Premaster |  |  |   |   |  |  |   |              |
| 18.30 –<br>20.00 | Onderzoek aan de OU:<br><br>Stap voor stap door je<br>opgaven: Intelligente tutoring<br>systemen voor logica<br><br>Automatische feedback<br>genereren om studenten te<br>helpen hun code te verbeteren  | Vervolg<br>Cursusbijeenkomst:<br>Inleiding informatica   | * Object<br>georiënteerd<br>programmeren<br>- Helpdesk             | Workshop<br>Time<br>management                          | OUtistisch  | TESTAR<br>Will natural<br>evolution solve<br>(some of) our<br>testing problems?                            | * Cursus-<br>bijeenkomst<br>System<br>verification and<br>testing, deel II | Begeleidings-<br>bijeenkomst<br>afstudeerders Masters<br>CS / SE  | Studieadvies |
| 20.15            | <b>Plenaire sessie:</b> ‘Geautomatiseerde feedback voor intelligente tutoring systemen’, Bastiaan Heeren (Open Universiteit)   |  |  |   |   |  |  |   |              |
| 21.00            | <b>Afsluitende borrel</b>  |  |  |   |   |  |  |   |              |

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

**Toelichtingen bij de programmaonderdelen:**

**Hoe werkt digitaal forensisch bewijs?**

*Harm van Beek, NFI*

Kijk jij wel eens naar CSI, NCIS of Bones? Dan weet je vast dat forensisch bewijs in steeds meer strafzaken doorslaggevend is. Door de digitalisering van de samenleving is dit forensisch bewijs ook steeds vaker digitaal. Maar hoe werkt dat eigenlijk? Wanneer is iets digitaal forensisch bewijs? Aan de hand van verschillende voorbeelden neemt forensisch onderzoeker dr.ir. Harm van Beek je mee in de wereld van digitaal forensisch onderzoek bij het Nederlands Forensisch Instituut. Harm licht toe voor welke uitdagingen de onderzoekers op het NFI staan en welke oplossingen ze de afgelopen jaren bedacht hebben.

**Forensische softwareontwikkeling**

*Harm van Beek, Vincent van der Meer*

Het ontwikkelen van software voor forensische toepassingen moet voldoen aan sterke eisen en voorwaarden, sterker dan voor reguliere bedrijfs- of consumenten applicaties. Reproduceerbaarheid van gebruikershandelingen en herleidbaarheid van resultaten spelen hierbij een belangrijk rol.

In deze sessie bespreken we deze eisen en voorwaarden en leggen we uit hoe ze worden vertaald naar praktische oplossingen. Daarnaast zal OU-buitenpromovendus Vincent van der Meer inzicht geven in de forensische specialisatie file carving (het terugvinden van verwijderde bestanden), en zijn daaraan gerelateerde eerste onderzoeksresultaten.

**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 aan de Open Universiteit. 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*

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 Objectgeoriënteerd programmeren**

*Arjan Kok*

Na de bespreking van een aantal praktische zaken bij deze cursus, zal een inleiding in objectoriëntatie en programmeren in Java worden gegeven. We kijken hoe in Java objecten gemaakt kunnen worden en hoe we door deze objecten samen te laten werken, een probleem kunnen oplossen.

**Cursusbijeenkomst Functioneel programmeren**

*Twan van Laarhoven*

Dit is de eerste bijeenkomst van de cursus Functioneel Programmeren (IB1602). Eerst wordt er een kort overzicht

van de cursus gegeven. Daarna gaan we in op de bijzonderheden van functioneel programmeren en op de programmeertaal Haskell in het bijzonder. De stof van deze bijeenkomst beslaat de eerste vier leereenheden van de cursus.

**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.

**Startbijeenkomst master Software Engineering / Cursusbijeenkomst 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.

Dit is de eerste maal dat deze cursus wordt gegeven. 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 deze manier gemakkelijker dan online.

**Cursusbijeenkomst System verification and testing**

*Stefano Schivo*

Introductie tot de cursus System Verification and Testing: basisconcepten en een eerste proeve van formele modellen. Transition Systems en Timed Automata worden uitgebreid voorgesteld aan de hand van voorbeelden.

Deze bijeenkomst bestaat uit 2 delen.



