

# PROGRAMMA SESSIES

## Studiedag Informatica en Informatiekunde

### KEY NOTE

*Harm van Beek*

Harm is bijzonder hoogleraar Digital Forensics bij de vakgroep Informatica van de OU. Maar wat is dat eigenlijk, digital forensics? Bij alles wat je doet met je telefoon of computer laat je digitale sporen achter. Deze kunnen worden gebruikt voor politieonderzoek en als bewijs in de rechtbank. Dat is makkelijk gezegd, maar niet makkelijk gedaan. Harm legt in deze keynote uit hoe dit werkt en waar de grote uitdagingen liggen voor de politie, de officieren van justitie en de rechters.



*Over Harm van Beek  
Harm is bijzonder hoogleraar  
Digital Forensics bij de vakgroep  
Informatica van de OU.*

### Capita Selecta in Artificial Intelligence IM1402

*Clara Maathuis*

Deze cursus richt zich op een van de meest opkomende AI-paradigma's: Generatieve AI. De cursus bespreekt state-of-the-art Generative AI technieken en modellen gericht op afbeeldingen, tekst, muziek, en multimodaliteit op zowel theoretisch als praktisch niveau. In de eerste bijeenkomst wordt een presentatie van de cursus gegeven, samen met de gebruikte onderwerpen en methoden.

### Afstudeerpresentaties masters Informatica

*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.

### Objectgeoriënteerd programmeren IB1102

*Arjan Kok*

De bijeenkomst start met de bespreking van een aantal praktische zaken bij deze cursus. Vervolgens zal een inleiding in objectoriëntatie en programmeren in Java worden gegeven. We kijken wat objecten zijn, hoe deze objecten in Java kunnen worden gemaakt, en hoe we door objecten te laten samenwerken in een Javaprogramma problemen kunnen worden opgelost.

### Premaster AI: Programmeren met Python IB3502

*Murat Firat*

Deze cursus neemt u in een snel tempo mee door wat de programmeertaal Python te bieden heeft. Python heeft handige, en is een heel geschikte taal om onderzoek te doen aan grote databestanden. De flexibiliteit van variabelen in Python maakt dynamisch typen mogelijk, wat betekent dat variabelen tijdens runtime naar behoefte van type kunnen veranderen. Dit maakt Python een zeer flexibele en aanpasbare taal voor verschillende programmeertaken. Python is een handige taal om data te verzamelen (bijvoorbeeld via internet), die data te bewerken, te onderzoeken, te organiseren, en in databases onder te brengen. U zult in deze cursus leren hoe u dat kunt doen, en daarbij hulpmiddelen als Jupyter notebook en Pandas leren gebruiken.

Cursussessie op studiedag: Het lesrooster van de cursus wordt tijdens de sessie toegelicht. Ook leggen we de opdrachten en het examen van de cursus uit. Verder wordt het cursusmateriaal geïntroduceerd. We zullen zien hoe de cursus in Brightspace-omgeving is georganiseerd, code IB3502-242511B. Je leert hoe je kunt deelnemen aan online vergaderingen en hoe je kunt bijdragen aan discussies

### Onderzoekspraatje

*Joshua Moerman*

Beschrijving volgt binnenkort

## Logica en informatica IB2912

*Jesse Heyninck*

In de eerste bijeenkomst op de studiedag bespreken we de verwachtingen en opzet van het vak, en de globale leerdoelen. Verdere herhalen we de relevante stof uit de cursus Logica, verzamelingen en relaties, en bespreken we leereenheid 2, over de syntax en semantiek van de propositielogica.

---

## Logica, verzamelingen en relaties IB0402

*Joshua Moerman*

Beschrijving binnenkort beschikbaar

---

## Key Topics in Artificial Intelligence IM0712

*Daniel Tan*

This starter course offers a quick introduction to a number of main areas in the field of AI. It starts with a brief history and philosophy of AI followed by an overview of the core ideas, concepts, and techniques of a number of important directions within AI such as machine learning, knowledge based AI, natural language processing, computer vision, and robotics. Lastly, it will discuss the ethics of AI, which looks at foreseen and anticipated consequences of AI for the society.

---

## Software Security IM0803

*Harald Vranken*

Deze bijeenkomst is de startbijeenkomst van de cursus Software security (IM0803). In deze bijeenkomst maak je kennis met de docenten van de cursus, en worden de organisatie, inhoud, planning en tentaminering van de cursus toegelicht. Tevens gaan we in op benodigde voorkennis (met oa. een intro in C/C++). Tot slot wordt de inhoud van leereenheid 1 en 2 besproken. Je kunt deze startbijeenkomst fysiek bijwonen tijdens de Studiedag, of online via de virtuele klas in de cursussite in Brightspace.

---

## Afstudeersessie MSc Artificial Intelligence

*Arjen Hommersom*

In deze bijeenkomst vertellen recente afstudeerders over hun afstudeeronderzoek in de Master Artificial Intelligence. Laat je inspireren door dit interessante AI onderzoek! Deze sessie is bedoeld voor studenten in de premaster en master Artificial Intelligence, maar is ook zeker geschikt voor andere geïnteresseerden!

## Model-Based Artificial Intelligence IM1202

*Jesse Heyninck*

In deze tweede bijeenkomst van het vak model-based AI kijken we naar combinatorial modelling. We gaan leren hoe complexe problemen, zoals planning of resource allocation, worden weergegeven als logische regels en beperkingen. Vervolgens worden oplossingen die aan alle voorwaarden voldoen efficiënt gegenereerd door ASP-solvers. We maken daarbij gebruik van de zogenaamde define, generate and test-methodologie. Verder kijken we ook naar hoe we kunnen zoeken naar optimale oplossingen in ASP. Deze benadering is bijzonder krachtig voor het efficiënt vinden van optimale of haalbare oplossingen in problemen met veel mogelijke configuraties

---

## Software Engineering IB3112

*Stef Joosten*

Beschrijving binnenkort beschikbaar

---

## Kunstmatige intelligentie IB2802

*Gideon Maillette de Buy Wenniger*

In de introductiebijeenkomst van Kunstmatige Intelligentie wordt kennism gemaakt met enkele belangrijke thema's binnen de kunstmatige intelligentie aan de hand van voorbeelden. Daarbij zal een overzicht worden gegeven van het in de cursus behandelde materiaal, en de cursusstructuur. Ook zal worden besproken hoe de onderwerpen van de cursus zich onderling verhouden, en ook hoe zij zich verhouden tot recente ontwikkelingen binnen de kunstmatige intelligentie.

---

## Startbijeenkomst VAF masters Informatica

*Stijn de Gouw*

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 onderzoeksvorstel en de onderdelen ervan, en worden ervaringen en tips uitgewisseld.

Je dient je vooraf via een e-mail aan te melden bij Stijn de Gouw. (Zie ook de portal Master Software Engineering in Brightspace voor up-to-date info over starten met het afstudeertraject en de aanmeldingsprocedure.)

## AI en maatschappij IB4702

*Natasha Alechina*

De cursus AI en maatschappij is gericht op studenten die een goed inzicht willen krijgen in de werking en capaciteiten van moderne AI-technieken en potentiële maatschappelijke problemen die deze technieken al dan niet kunnen veroorzaken.

De eerste helft van de cursus gaat over AI-technieken, de tweede helft richt zich op het verantwoord gebruik van AI. Tijdens de eerste sessie wordt kort de inhoud van de cursus besproken en wordt het inleidende hoofdstuk behandeld: wat is AI en wat is een algoritme.

---

## Datastructuren en algoritmen IB1502

*Stijn de Gouw*

DEEL 1

Beschrijving binnenkort beschikbaar

Deel 2

Beschrijving binnenkort beschikbaar

---

## Design for Change IM0603

*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.

---

## Studeren aan de OU/Studiecoach

*Janine Bulten-Voncken, studieadviseur*

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

Daarnaast zal er kort iets verteld worden over Studiecoach, een online platform dat vanaf februari beschikbaar is in MijnOU.

---

## Studieadvies bachelor en master

*Janine Bulten-Voncken*

Heb je vragen over je studie, loop je ergens tegen aan, heb je hulp nodig bij jouw planning of wil je gewoon even met mij kennis maken, spreek me gewoon aan (mits ik niet te druk bezig ben met organisatorische bezigheden 😊). Dat kan in principe de hele dag, maar in de pauze heb ik speciaal tijd voor jullie ingepland.

## VAF BPMIT/ Business-IT Alignment in de praktijk

*Lianne Cuijpers*

Startbijeenkomst van de scriptiekring Business IT alignment in de praktijk. Deze sessie is alleen toegankelijk voor studenten van de master Business Process Management and IT die toegewezen zijn aan dit scriptieonderwerp.

---

## Functioneel programmeren IB1602

*Nico Naus*

In deze eerste bijeenkomst van de cursus Functioneel Programmeren (IB1602) gaan we in op de bijzonderheden van functioneel programmeren en introduceren we de programmeertaal Haskell. We behandelen begrippen als wiskundige variabelen, onveranderbaarheid, (anonieme) functies, expressies, types en type klassen. De stof van deze bijeenkomst beslaat de eerste vier leereenheden van de cursus.

---

## Inleiding Informatica IB0102

*Hugo Jonker*

DEEL 1

Deze bijeenkomst is de eerste bijeenkomst van het vak Inleiding Informatica (IB0102). Als je dit vak gaat doen, zorg dan dat je bij deze sessie aanwezig bent.

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 stelt de docent zich voor, waarna er wordt ingegaan op de eerste leereenheid.

DEEL 2

Deze bijeenkomst is de 2e bijeenkomst van het vak Inleiding Informatica.

Als je dit vak gaat doen, is het wenselijk dat je bij deze sessie aanwezig bent. Mocht je helaas niet kunnen: de slides komen online. In deze bijeenkomst gaan we in op de 2e leereenheid en blikken we nog wat vooruit.

---

## Workshop: Digitale sporen zoeken met Hansken

*Harm van Beek*

Deze workshop wordt twee keer gegeven.

Bij grote strafzaken neemt de politie vaak meerdere apparaten in beslag. De data uit deze apparaten onderzoeken ze met Hansken. Ben je benieuwd hoe dat werkt? Kom dan naar de workshop, leer over de gebruikte technieken en los zelf een zaak op!