

Stysteem- en NetwerkBeheer

Masteropleiding UvA
In samenwerking met de HvA

Programmamanager
Dr. C.P.J. Koymans

15 april 2004

Bachelor–Master

- Bachelor (HBO)
- Bachelor of Science (WO)
 - Vergelijkbaar met “kandidaats”
- Master of Science (WO)
 - Vergelijkbaar met “doctoraal”

Instroom

- Bachelors WO Informatica
- Bachelors HBO (HIO)
 - Gemiddeld eindcijfer ≥ 7
- Studenten met (praktijk)ervaring
 - Na uitgebreid assessment

Uitstroom

- SNB Master met academische aanpak
 - Abstractievermogen
 - Wetenschappelijke kennis
 - Innovatievermogen
 - Presentatievaardigheid
 - Teamleaderschap
 - Organisatiekennis

Zwaartepunten

- Open technologie
 - Open standaards
 - Open specificaties
 - Open software
- Beveiliging
 - Op systeem- en netwerkniveau
 - Op organisatieniveau

Focus

- CORE (technisch gericht)
 - Niet de periferie (support, helpdesk)
- Wetenschappelijk
 - Begrijpen, doorgronden, abstraheren
 - Doorvragen, vernieuwen
- Innovatie
 - Tussen research en dagelijkse praktijk

Curriculum

- Totaal 10 "modules" van ieder 6 ECTS
- Totale belasting: 60 ECTS == 1 jaar
- 2 weken == 3 ECTS
- Semester 1: 8+8+4 weken
- Semester 2: 8+8+4 weken

Semester 1

Nadruk ligt op systemen
(voorbehoud: voorlopig programma)

september
oktober

CIA

ESA

november
december

SSN

DIA

januari

RP1

Semester 2

Nadruk ligt op netwerken
(voorbehoud: voorlopig programma)

februari maart	INR	LIA
april mei	ICP	IDS
juni	RP2	

Hoorcollege

- 6 weken (halftime)
 - 2 * 2 uur hoorcollege
 - 2 * 3 uur werkcollege/practicum
- 1 week casus
- 1 week verslag/tentamen

Praktijkproject

- 8 weken (halftime)
 - Werken in teams
 - Projectmatig werken
 - Leiding geven
 - Presenteren en communiceren

Literatuurstudie

- 4 weken (fulltime)
- Individueel
- Thematische literatuurstudie
- Consultancyrapportage aan opdrachtgever

Research Project

- 4 weken (fulltime)
- Individueel of in kleine groepen
- Keuze uit
 - Externe 'stage'
 - Participatie in research project
 - Analyse groot open software project
 - Literatuurstudie

Het SNB Lab

- Productieomgeving
 - Mac OS X
- Experimentele omgeving
 - Unix (BSD, Mac OS X, ...), Linux, ...
 - Hard- en software routers

CIA

- Classical Internet Applications
 - Email infrastructure
 - Web infrastructure
 - Usenet infrastructure
 - Directory infrastructure

ESA

- Essential Skills for Administrators
 - Basistechnieken
 - Gebruikersbeheer
 - Versiebeheer

SSN

- Security of Systems and Networks
 - Authenticatie
 - Authorisatie
 - Cryptografie
 - Protocollen (SSH, SSL, PGP, IPsec)
 - Draadloze netwerken

DIA

- Distributed Internet Applications
 - Component-architecture
 - Multi-tier applicaties
 - Web services: SOAP, UDDI, ...
 - XML, XSLT, ...
 - GRID technologie

RP1

- ① Research project #1
 - ① Literatuurstudie
 - ① Consultancyopdracht
 - ① Consultancyrapportage
 - ① Individueel

INR

- InterNetworking and Routing
 - Fysieke en logische opbouw Internet
 - Routing technologie
 - Interior (RIP, OSPF, IS-IS)
 - Exterior (BGP)
 - IPv6
 - Optische netwerken (MPLS)

LIA

- Large Installation Administration
 - Beheer(s)baarheid
 - Stabiliteit, robuustheid en veiligheid
 - Schaalbaarheid
 - Toekomstbestendigheid

ICP

- ICT and Company Practice
 - Management policies
 - Omgang met gebruikers en management
 - Change management
 - Ontwerpmethodes
 - Beheermethodes

IDS

- Intrusion Detection Systems
 - Virussen, Wormen en Trojaanse paarden
 - Denial of Service, DDOS
 - Honeynets en Honey pots
 - Crackers en hackers
 - Counterhacking

RP2

- Research project #2
 - Afsluitend project
 - Systeem- en/of netwerkonderwerp
 - Eindverslag
 - (Research) Stage

Informatie (1)

- Onderwijsdirecteur Jan Bergstra
<janb@science.uva.nl>
- Opleidingsdirecteur Paul Klint
<pau1k@science.uva.nl>
- Studieadviseur Andrea Haker
<andrea@science.uva.nl>

Informatie (2)

- Opleidingscoördinator Karst Koymans
<ckoymans@science.uva.nl>
- Hoofd SNB Lab Jeroen Scheerder
<js@science.uva.nl>
- <http://www.os3.nl/>
- <http://www.ictinamsterdam.nl/>