



Stichting NIOC en de NIOC kennisbank

Stichting NIOC (www.nioc.nl) stelt zich conform zijn statuten tot doel: het realiseren van congressen over informatica onderwijs en voorts al hetgeen met een en ander rechtstreeks of zijdelings verband houdt of daartoe bevorderlijk kan zijn, alles in de ruimste zin des woords.

De stichting NIOC neemt de archivering van de resultaten van de congressen voor zijn rekening. De website www.nioc.nl ontsluit onder "Eerdere congressen" de gearchiveerde websites van eerdere congressen. De vele afzonderlijke congresbijdragen zijn opgenomen in een kennisbank die via dezelfde website onder "NIOC kennisbank" ontsloten wordt.

Op dit moment bevat de NIOC kennisbank alle bijdragen, incl. die van het laatste congres (NIOC2025, gehouden op donderdag 27 maart 2025 jl. en georganiseerd door Hogeschool Windesheim). Bij elkaar zo'n 1500 bijdragen!

We roepen je op, na het lezen van het document dat door jou is gedownload, de auteur(s) feedback te geven. Dit kan door je te registreren als gebruiker van de NIOC kennisbank. Na registratie krijg je bericht hoe in te loggen op de NIOC kennisbank.

Het eerstvolgende NIOC vindt plaats op 18 maart 2027 in Arnhem en wordt georganiseerd door HAN University of Applied Sciences.

Reacties over de NIOC kennisbank en de inhoud daarvan kun je richten aan de beheerder:

R. Smedinga kennisbank@nioc.nl.

Vermeld bij reacties jouw naam en telefoonnummer voor nader contact.

Eénjarige Master Software Engineering

Mark van den Brand
lector Softwarekwaliteit



Hogeschool van Amsterdam



UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM



Eénjarige Master SE

- Beroepsgericht Master maar met duidelijke connectie met het onderzoek
- Exclusieve focus op Software Engineering: geen keuze mogelijkheden in het programma
- 6 vakken: requirements engineering, software evolution, software architecture, software construction, software process en software testing (6 ects per vak)
- Substantieel afstudeerproject (6 + 18 ects)

Mastersproject

- Voorbereiding in eerste 6 maanden:
 - Zoeken stage plek (bedrijf, onderzoeksinstituut)
 - Opdrachtformulering (duidelijke onderzoeksvraag)
 - Relevante literatuurstudie
- Uitvoering in laatste 3 maanden van studie
- Beknopte rapportage aan de hand van voorgedefinieerd template
- Afsluitende presentatie (45 minuten)

Mastersproject

- **Voorbeelden van uitgevoerde stages zijn:**
 - Model based generation of a 3 tier application (Mattic)
 - Model Driven Architecture (Ordina)
 - Draadloos Race Informatiesysteem (AMB i.t.)
 - Anti-spam solutions (CWI)
 - Het ontwikkelen van een SVG genererende module (CBS)
 - Fleet-Online (Geodan)

Een aantal feiten

- Aantal studenten in 2003: 19 en in 2004: 18
- Allemaal HBO studenten (gemiddeld cijfer ≥ 7)
 - Vooropleiding:
 - Informatica
 - Elektrotechniek
 - Bedrijfskundige Informatica
 - Instellingen:
 - HvA, HvU, InHolland, Haagse Hogeschool, Hogeschool Rotterdam, Windesheim

Behaalde resultaten

- 12 studenten hebben hun diploma in 2003/04 volgens schema gehaald
 - waarvan 2 cum laude
- 3 studenten hebben inmiddels ook aan hun afstudeer verplichtingen voldaan
- 2 studenten moeten nog hun scriptie afronden
- 2 studenten moeten nog 1 of meer vakken opnieuw doen

Succes factoren

- **Intensieve begeleiding:** wekelijks contact tussen studenten en coördinatoren/docenten
- **Gebruik van templates** voor Masterproject voorbereiding en verslag
- **Homogene groep:** alleen HBO studenten
- **Regelmatig** overleg van het voltallig docententeam

Verbeterpunten

- Nog **strengere** selectie indien geen Informatica vooropleiding
- **Meer aandacht** voor academische vaardigheden met name leesvaardigheid van wetenschappelijke artikelen
- **Incidentele** hoorcollege voor theorievorming
- **Betere** communicatie naar mogelijke afstudeerbedrijven/instituten