



## Stichting NIOC en de NIOC kennisbank

Stichting NIOC ([www.nioc.nl](http://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](http://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 (NIOC2018, gehouden op dinsdag 6 en woensdag 7 maart 2018 jl. en georganiseerd door CVI i.s.m. NHL Stenden Hogeschool). Bij elkaar bijna 1450 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.

NIOC 2023 wordt gehouden op donderdag 30 maart 2023 in Emmen en wordt georganiseerd door NHL Stenden Hogeschool. Kijk op [www.nioc2023.nl](http://www.nioc2023.nl) voor alle informatie.

Wil je op de hoogte blijven van de ontwikkeling rond Stichting NIOC en de NIOC kennisbank, schrijf je dan in op de nieuwsbrief via

[www.nioc.nl/nioc-kennisbank/aanmelden\\_nieuwsbrief](http://www.nioc.nl/nioc-kennisbank/aanmelden_nieuwsbrief)

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

R. Smedinga [kennisbank@nioc.nl](mailto:kennisbank@nioc.nl).

Vermeld bij reacties jouw naam en telefoonnummer voor nader contact.

# Stichting NIOC




Hans Frederik  
voorzitter stichting NIOC

Arnhem, 5 april 2013



**wat:**  **waar:**

functie, trefwoorden of bedrijf stad, provincie of postcode

 [Plaats uw CV](#) - In enkele seconden

Vacatures 1 tot 10 van 38

### [startend onderzoeker \(0,4 - 0,6 fte\)](#)

Hogeschool van Amsterdam - Amsterdam

projectstudenten, **docenten** en andere onderzoekers en... punt af te studeren bij E-technology, Technische **Informatica** of Engineering, Design & Innovation. Je hebt...

Gesponsored door **StepStone NL** - 5 dagen geleden

Toon: **alle vacatures** - [12 nieuwe vacatures](#)

### [Docenten \(Technische\) Informatica](#) - nieuw

Hogeschool van Arnhem en Nijmegen - Nijmegen

U bent een ervaren informaticaspecialist met relevante werkervaring, opgedaan in het bedrijfsleven. We zoeken collega's die flexibel inzetbaar zijn voor...

[Hogeschool van Arnhem en Nijmegen](#) - 1 dag geleden - [vacature opslaan](#) - [blokkeren](#) - [e-mailen](#) - [meer...](#)

### [Docent INFORMATICA](#)

Abovo - Baarn

Wij zijn per augustus 2013 op zoek naar een betrokken en gedreven Docent Informatica 1e graads bevoegd ca. 0,3 fte een eventueel grotere aanstellingsomvang...

[Intermediair.nl](#) - 8 dagen geleden - [vacature opslaan](#) - [blokkeren](#) - [e-mailen](#) - [meer...](#)

### [docent informatica](#)

Het Baarnsch Lyceum - Baarn

Wij zijn op zoek naar een betrokken en gedreven collega **docent informatica**. De lessen **informatica** zullen ca. 0,3 fte in beslag nemen...

[MEESTERBAAN](#) - 11 dagen geleden - [vacature opslaan](#) - [blokkeren](#) - [e-mailen](#) - [meer...](#)

### [Docent Informatica](#)

Studelta - Nederland

Het curriculum **Informatica** laat zich in de volgende aandachtsgebieden onderverdelen: invoer, verwerking, uitvoer, formele talen, syntax, semantiek, protocol,...

[Studelta](#) - 3 dagen geleden - [vacature opslaan](#) - [blokkeren](#) - [e-mailen](#) - [meer...](#)

### [Docent hbo elektrotechniek / energietechniek](#) - nieuw



# Wat komt er op ons af?



- Internationale vergelijking van curricula
- Europese standaardisering van skills
- Nieuwe vormen van toegang tot lesmateriaal
- Grotere betrokkenheid bedrijfsleven



# Volwassenen?



- Werk
- Aandacht voor beroepsontwikkeling
- Stevige opleidingen
- Professionele koepelorganisaties



# Computational Thinking



- Het vermogen om ict te begrijpen, te gebruiken en het reflecteren op:
  - de impact,
  - de beperkingen en
  - de toekomstige ontwikkelingen.



# Vakdidactiek



“Everybody in this country should learn how to program a computer... because it teaches you how to think.”

- Steve Jobs



# Vakdidactiek



- Begripsontwikkeling en begripsbeheersing
- Algoritmisch denken
- Proces modelleren
- Eigen ICT-inkleuring





# NIOC

## platform voor ict-onderwijs



- 1999: Classificeren van het curriculum
- 2004: Samen met de hele opleidingskolom
- 2009: Vergelijken met het buitenland
- 2015: Vakdidactiek centraal



# Vakdidactiek

van ons allen, voor ons allen



# Dank voor uw aandacht



Hans Frederik

[hans.a.frederik@nioc.nl](mailto:hans.a.frederik@nioc.nl)

030 -2520315

