



Stichting NIOC

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.

Studenten leren programmeren

Een experiment



h
Hogeschool
van
Leiden

NIOC
Presentatie
Pagina 1

© 1999 J. van der Lely

Inleiding

Een relativering vooraf

- Aandacht loont
- Vergelijkingsmateriaal ontbreekt

Presentatie aanzet tot discussie



h
Hogeschool
van
Leiden

NIOC
Presentatie
Pagina 2

© 1999 J. van der Lely

Inhoud

Wat is IKS?

Verbetering studeerbaarheid

Verbetering programmeeronderwijs

Zelfstandig studeren

OO-onderwijs



h
Hogeschool
van
Leiden

NIOC
Presentatie
Pagina 3

© 1999 J. van der Lely

Wat is IKS?

Een project

- 100 studenten, 5 docenten
- Speerpunten
 - Studeerbaarheid
 - Programmeeronderwijs
- Duur: 3 jaar

Uitbreiding met 100 nieuwe studenten



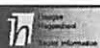
NIOOC
Presentatie
Pagina 4

Hand 2 van der Lely

Verbetering studeerbaarheid

Knelpunten:

- De docent is een specialist
- Modules ↔ Centrale thema
- De cyclus van Kolb moet beginnen
- De puntjes op de i worden vergeten



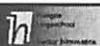
NIOOC
Presentatie
Pagina 5

Hand 2 van der Lely

Verbetering programmeeronderwijs

Knelpunten

- OO-ontwerp, weinig literatuur
- Teveel programmeertalen
 - Meer talen vanuit verschillende invalshoek
- Gekocht materiaal niet geschikt



NIOOC
Presentatie
Pagina 6

Hand 2 van der Lely

Zelfstandig studeren

Hoe krijg je student aan het werk?

- Zonder dwang, zelfstandig dus.
- Zijn daar procedures voor?
- Hoe zijn de ervaringen elders?

h Hogere Opvoeding
Hoger Onderwijs

NIOC
Presentatie
Pagina 7

Karel A. van der Lely

OO-onderwijs

Hoe onderwijs je OO?

- Zo totaal mogelijk?
- Met inbegrip van tools?
 - CASE
 - IDE
- Met inbegrip van PSD en structuur?
- Zo vroeg mogelijk?

h Hogere Opvoeding
Hoger Onderwijs

NIOC
Presentatie
Pagina 8

Karel A. van der Lely
