



## 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 (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 in 2027 en wordt dan georganiseerd door HAN University of Applied Sciences. Zodra daarover meer informatie beschikbaar is, is deze hier te vinden.

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.

## **NIOC 2013: het beste NIOC ooit!**

Het NIOC 2013 heeft bewezen dat het ict/informaticaonderwijs een volwassen kennisgebied is. Naast het altijd prominente hbo-onderwijs waren er ook grote delegaties vanuit het mbo, het vo, het wo en zelfs van particuliere opleiders. Het is een informaticacongres voor docenten, maar we zien ons graag geconfronteerd met de vragen uit het bedrijfsleven en de bijdragen uit de beroepsverenigingen. Ook onze internationale partner CSERC droeg met prominente sprekers haar steentje bij.

Dit heeft onder de inspirerende verantwoordelijkheid van de Hogeschool van Arnhem en Nijmegen, in het bijzonder de ICA-directeur Deny Smeets geleid tot een bezoekersaantal van rond de 600, met een gigantische berg aan bijdragen. Deze bundel met proceedings is het overtuigende bewijs.

Het Nationaal Informatica Onderwijs Congres - NIOC - vormt al bijna 25 jaar het knooppunt van de nieuwste ontwikkelingen in het ict-onderwijs en is het landelijk platform voor kennisuitwisseling. De behoefte aan uitwisseling van kennis neemt alleen maar toe en dat is ook nodig om verbinding te leggen tussen verschillende onderwijsvelden en het bedrijfsleven.

Het NIOC is als ontmoetingsplaats gericht op de gehele opleidingskolom in het informatica/ict-onderwijs. Het tweejaarlijkse congres brengt ons bij elkaar om ervaring te delen, ontwikkelingen te laten zien en Best Practices ten toon te spreiden. Een ontmoetingsplaats voor alle opleiders, dus hbo, mbo, wo, vo en ook de commerciële opleiders.

Op het NIOC 2013 lieten deze opleiders de nieuwste ontwikkelingen in hun onderwijs zien. Welke analyse methode, welke programmeertaal, hoe gebruik je de casuïstiek uit de praktijk en hoe doen we het in vergelijking met het buitenland. De NIOC thema's leveren daar een goede en up to date bijdrage aan. Het tekort aan professionals is internationaal, omdat ons vakgebied internationaal is.

Er zijn in Nederland naar schatting 250.000 mensen als ict-er werkzaam (bron: CWI). Werkzaam bij grote ict-bedrijven en in de bancaire sector, maar ook bij food & flowers, research, etc.(Nederland ICT). Het grootste deel van de ict-ers is werkzaam in het MKB. Jaarlijks studeren 3300 hoger opgeleide ict-ers af (hbo en wo). En het mbo heeft dit jaar nog eens 3000 ict-ers op niveau 4 afgeleverd(bron: Ecabo). Via de commerciële opleidingsinstituten komen er jaarlijks naar schatting nog eens 2500 nieuwe ict-ers bij. Dat lijkt heel wat, maar is nog steeds onvoldoende om aan de vraag naar ict-ers in Nederland te voldoen. Dit jaar worden er naar verwachting 20.000 nieuwe ict-vacatures opengesteld(bron: CWI). In Europa wordt met de Grand Coalition for Digital Jobs met nadruk aandacht besteed aan deze enorme tekorten de komende jaren. En daar ligt ook een taak voor het onderwijs, waarbij het NIOC helpt om de volwassenheid van dit kennisgebied te laten zien. We hebben op het NIOC 2013 wederom ruimte gegeven aan de werkgevers. Wat vinden zij van "onze" ict-ers? Hebben deze de kennis en de competenties die nodig zijn? Het was een interessante discussie die we moeten blijven voeren.

Maar kijken we wel genoeg naar de rest van de wereld? Hoe wordt daar informatica/ict gegeven? Wat doen ze daar aan vakdidactiek? En wat doen ze daar in het vo? Allemaal vragen die maar deels zijn beantwoord in 2013 en waar we in 2015 aan verder hopen te werken.

Wij zijn al weer op weg naar het NIOC 2015, gaat u mee? We gaan dan naar Saxion Enschede.

Hans Frederik, voorzitter NIOC.