



## 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 (NIOC2023, gehouden op donderdag 30 maart 2023 jl. en georganiseerd door NHL Stenden Hogeschool). Bij elkaar bijna 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 donderdag 27 maart 2025 in Zwolle en wordt dan georganiseerd door Hogeschool Windesheim. Kijk op [www.nioc2025.nl](http://www.nioc2025.nl) voor meer 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.



## Ervaringen met Master-opleidingen voor IT-professionals

**Johan den Biggelaar**

directeur Centrum voor Kennistechnologie, Hogeschool Utrecht

**Jan Klingen**

directeur Kenniscentrum TeleMatica, Hogeschool Utrecht

### 1. HBO expertisecentra

Vanaf 1986 is er op veel hogescholen gewerkt aan INSP/VIT speerpuntprojecten. Een van de ambitieuze doelstellingen van die projecten betrof de vorming van HBO expertisecentra. Binnen de Hogeschool Utrecht zijn twee van deze expertisecentra tot stand gekomen: het Centrum voor Kennistechnologie en het Kenniscentrum TeleMatica. Hun belangrijkste produkten: MSc-opleidingen op het terrein van IT (informatietechnologie).

Een HBO kenniscentrum zorgt voor vertaling van resultaten van wetenschappelijk onderzoek naar toepassing in de bedrijfspraktijk. Zo'n centrum verwerft hiermee een eigen plaats in de kennisinfrastructuur. De ontwikkelde expertise wordt gebruikt om innovaties in het bedrijfsleven te ondersteunen met opleidingen en dienstverlening in de vorm van bijvoorbeeld consultancy. De hiermee opgedane ervaring moet ten goede komen aan innovatie van reguliere HBO onderwijsprogramma's.

### 2. Ontwikkeltraject

De beide kenniscentra hebben de afgelopen jaren elk een geheel verschillend ontwikkelingstraject doorlopen. Met de presentatie van beide ervaringen wordt aangegeven welke strategieën wel en welke niet werken.

### 3. Master of Science

MSc-opleidingen met een inhoudelijk innovatief programma blijken een uitstekende vorm voor een gedegen bijscholing van professionals in de automatisering. Velen van hen zijn door de stroomversnelingen in het vakgebied steeds meer op achterstand gekomen. Met de MSc-opleidingen doen ze innoverende kennis en ervaring op waarmee ze zich in de arbeidsmarkt goed kunnen onderscheiden. Ook voor het bedrijfsleven vormen deze MSc-opleidingen een effectieve manier om nieuwe kennis te verwerven. Uit de -voorlopige- ervaringen blijkt dat tientallen bedrijven en medewerkers bereid zijn hierin tijd en geld te investeren. Het sterk op de beroepspraktijk gericht karakter van deze opleidingen levert kennelijk voor beide 'partijen' een goede return-on-investment.

Voor hogescholen zijn de MSc-opleidingen aantrekkelijk om diverse redenen:

- het creëren van een aanbod voor een nieuwe doelgroep: ondersteuning bij een carrièrestap van ervaren professionals;
- een professionele relatie met het bedrijfsleven en de beroepspraktijk;
- invulling van de missie op het gebied van 'education permanente';
- internationalisering van het onderwijs;
- een mogelijkheid voor functiedifferentiatie van docenten.

De inleiders behandelen de ontwerp-keuzen van de MSc-programma's en de wijze waarop deze in de praktijk worden uitgevoerd. Daarbij wordt aandacht besteed aan de ervaringen van de afgelopen jaren. In het tweede deel van de presentatie wordt een beeld geschetst van de integratie van beide centra tot CIBIT, het Centrum voor Innovatie van Bedrijfsprocessen met InformatieTechnologie. CIBIT heeft expertise op het gebied van kennistechnologie, telematica, objecttechnologie, kennismanagement en user interfacing. In de vorm van een aantal vernieuwingsprojecten i.s.m. het bedrijfsleven wordt de komende drie jaar gewerkt aan verdieping van de expertise op het gebied van rapid application development, groupware en workflow management.