



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.

Naar een geactualiseerde

Domeinbeschrijving Bachelor of ICT

NIOC

4 april 2013

Miranda Valkenburg
Bestuurslid HBO-I

- Landelijk clusteroverleg hbo ict-opleidingen
- 57 participanten
- Gekozen bestuur
- Werkgroepen
 - Communicatie
 - Kennismanagement
 - Bachelor of ICT

Doelstellingen HBO-I

1. Platform voor informatie-uitwisseling en samenwerking
1. Vergroten rendement en instroom
 - Imago verbeteren
 - Goede aansluiting op toeleverend onderwijs
3. Actueel houden beroeps- en opleidingsprofielen
 - Samenwerking met (inter)nationale organisaties
 - Domeinbeschrijving ICT

Activiteiten HBO-I

- Structureel overleg
 - Raad van Advies (werkveld)
 - HR-consultants (werkveld)
 - Directeurenoverleg (onderwijs)
 - Markiesoverleg (mbo, wo en werkveld)
 - HBO-raad, SAC HTNO (onderwijs)
 - CEN Brussel (Europese benchmark)
- Job Event
- ICT mindsets
- Source magazine / website
- Studiereizen
- Docentendag
- Domeinbeschrijving Bachelor of ICT

Domeinbeschrijving Bachelor of ICT

- Toepassing:
 - Positionering opleidingen in het ict-domein
 - Benchmark / vergelijkbaarheid (accreditaties)
 - Toekennen EVC's
 - Beeldvormend voor studenten / werkveld
- 2005: eerste competentiegericht profielbeschrijving
- 2009: tweede versie
- Elke vier jaar actualiseren

Matrix

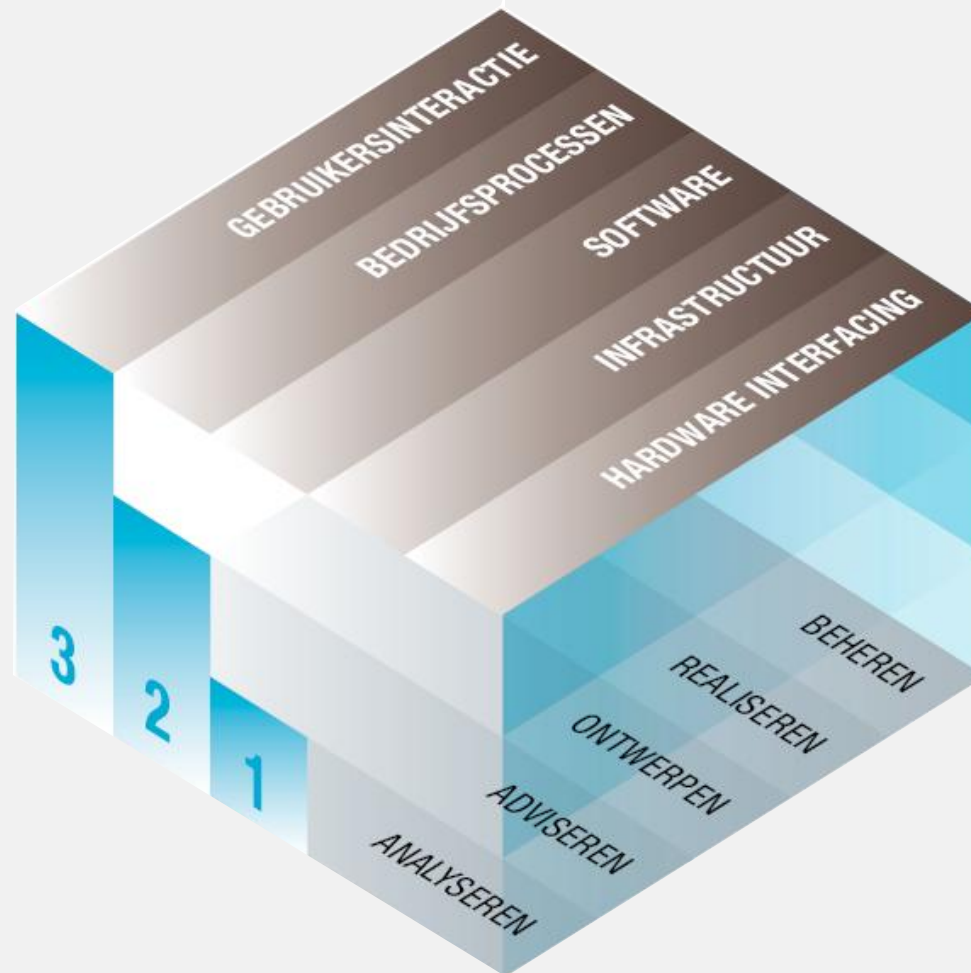
	Analyseren	Adviseren	Ontwerpen	Realiseren	Beheren
Gebruikers-interactie					
Bedrijfs-processen					
Software					
Infrastructuur					
Hardware interfacing					

Beheersingsniveaus

Software	Analyseren	Adviseren	Ontwerpen	Realiseren	Beheren
Niveau 3					
Niveau 2					
Niveau 1					

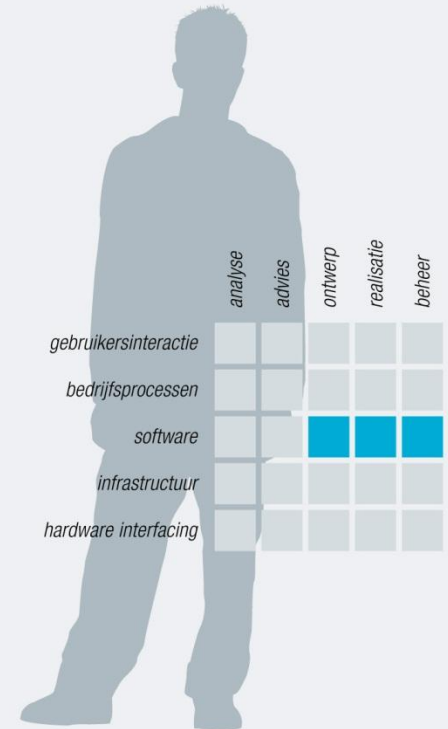
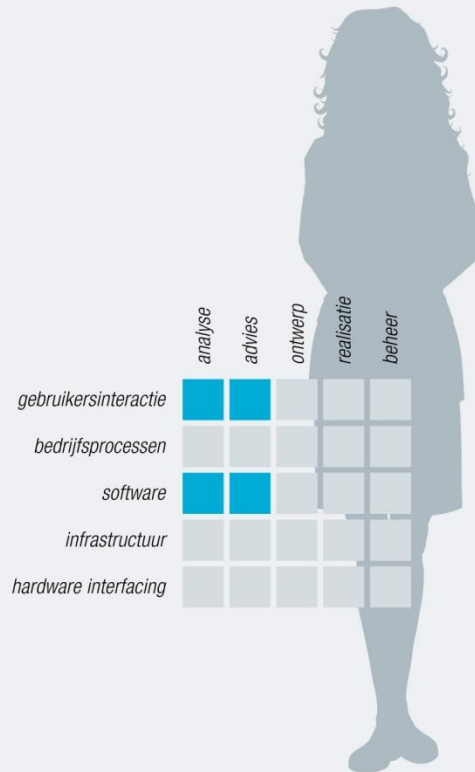
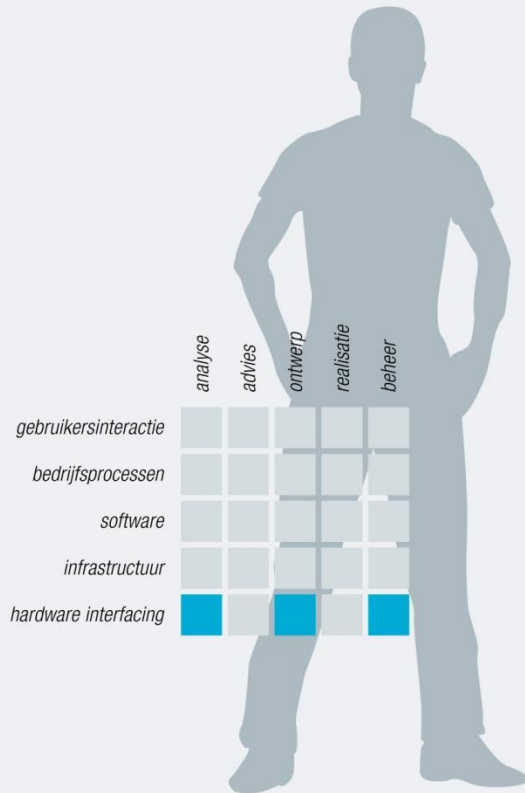
→ e-CF European e-competence Framework

Het model



- Matrix bevat (voorbeelden van) beroepstaken en – producten (beginnend beroepsbeoefenaar)
- Opleidingen formuleren zelf hun competenties op basis van de bouwstenen
 - Combinatie van domeinspecifieke kennis, vaardigheden en attitude
 - Gekoppeld aan het hbo-niveau (Dublindescriptoren): toepassen van kennis en inzicht, oordeelsvorming, communicatie, leervaardigheden

Illustraties



- Nieuwe domeinbeschrijving eind 2013 / begin 2014
- Reviewsessies met werkveld en onderwijs
 - 2012 per architectuurlaag
 - Voorjaar 2013 matrix + beroepstaken
 - Najaar 2013: schrijven + review tekst
- Ontwikkelingen die van invloed zijn
 - Technologie
 - Onderwijs
 - Beroep

Eerste bevindingen

- Horizontale en verticale inconsistenties
- Complexiteit niveau 3
- Adviseren: wel of niet domeinspecifiek?
- Testen en security komen te weinig voor
- ‘Systeem’ in verschillende betekenissen
- Architectuurlagen toegeschreven aan bestaande opleidingen

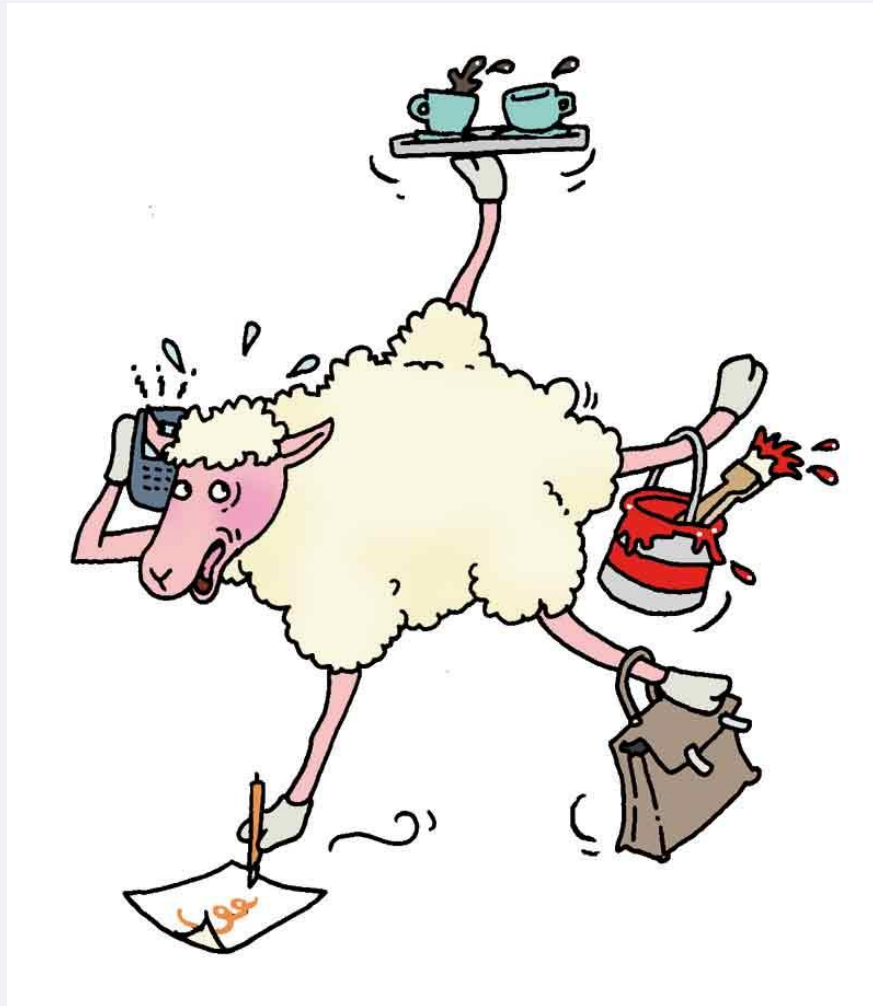
Ontwikkelingen

- Technologie: mobile, touch, IoT, sociale media, cloud, security, big data, apps, ...
- Onderwijs: onderzoek, ...
- Beroep: ondernemerschap, ...

De ict'er van de toekomst...

- Is kritisch
- Heeft een onderzoekende houding
- Is ondernemend
- Communiceert nog beter
- Kan strategisch denken
- Houdt het vakgebied bij (snel, sneller, snelst)
- Kan interdisciplinair samenwerken
- ...
- *En kan alles wat ict'ers van vandaag ook kunnen*

De uitdaging...



Welke ontwikkelingen van de afgelopen 5 jaar hebben het beroep van ict'ers (blijvend) veranderd?