



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.

TISO

Onderwijs en onderzoek
met authentieke dossiers
van automatiseringprojecten

Aan het werk met TISO

OUNL, HvA, VU, TU/e, HR, FT



samenwerken aan vernieuwing van het Hoger Onderwijs



Wat is TISO?

TISO is een project voor de Digitale Universiteit:

- verzamelen van **authentiek** materiaal van automatiseringsprojecten van bedrijven & instellingen
- toegankelijk maken via **beveiligde portal**
- voor docenten en studenten HBO & WO: (technische) informatica, bedrijfskunde, economie

Agenda Workshop TISO

Aanleiding TISO-web
Visioen projectresultaat
Resultaten project
TISO de toekomst
Uitvoeren computerpracticum
Is TISO geschikt voor uw onderwijs?

Kloof onderwijs & praktijk: praktijk is complex, groot en ingewikkeld
onderwijs gaat vaak over kleine stukjes

-> starters niet goed voorbereid op
praktijk



Onderbouwing van deze uitspraak:

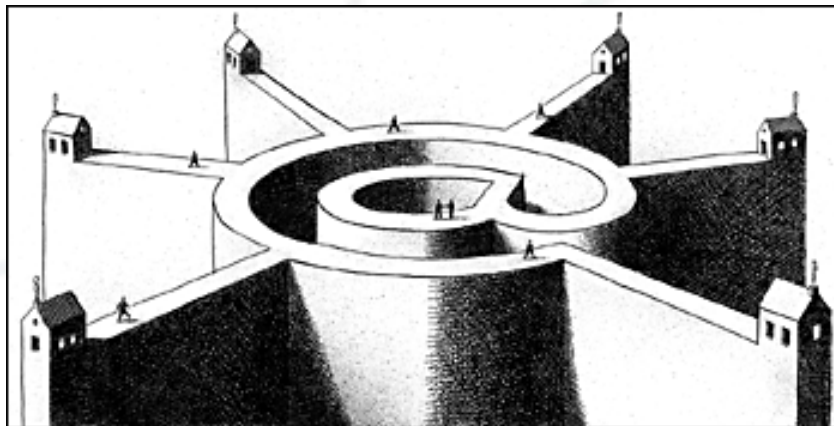
afstudeeronderzoek (kloof en behoeften) marketingsstudent VU
zomer 2006 (Automatiseringsgids sept 06)

Verwante onderzoeken:

Intermediair startersonderzoek (sept 06)

Ministerie EZ Ict-competenties in de beroepsomgeving (okt 06)

Visioen



Vliegwiel:

Bedrijven stellen dossiers beschikbaar

Starters worden betere werknemers

Werknemers worden betere managers

Managers stellen weer dossiers beschikbaar

HvA; **Ahmed Nait-Aicha**, Bert Rengelink, Jacob Brunekreef

HR: Rob Beukinga, Martijn Hengelmolen, Arie Dekker

VU: **Irene de Ruijter**, Han Gerrits

OUNL: **Frans Mofers**, Stef Joosten, Math Dicker, **Anda Counotte**

TU/e: **Mark van den Brand**

Fontys: Rien Hamers

Hoe gaat het TISO-team te werk?

Resultaten

Prototyping: iedere fase levert een **verbetering** en **uitbreiding**

definitiefase jan-mei 05: geleende portal, 2 dossiers,
1 onderwijsexperiment

ontwerpfase juni 05-jan 06: portal verbeterd,
7 dossiers, >10 leertaken, 2 onderwijsexp. en aantal kijkers

realisatiefase feb-aug 06: concrete opdrachten voor vakken HvA,
OUNL-FT, HR; uitbreiding testteam: 27 docenten/14 opleidingen

implementatie- & afrondingsfase tot kerst 06: integreren openbare
en besloten site; contracten met gebruikers: 40 docenten/20
opleidingen; ca 300 studenten

Vanaf 1 januari 2007: **exploitatie** door: OUNL & HvA
gebruik door zoveel mogelijk onderwijsinstellingen
ondersteuning via gemodereerde communities
verwerven meer dossiers; nu 13
verwerven meer leertaken; nu 30

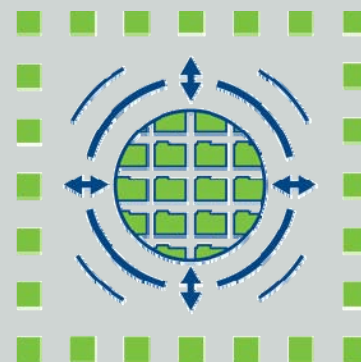
deelnamekosten € 1000,-- per opleidingseenheid

verwerven **vervolgsubsidie** voor

- uitbreiden met (afstudeer)onderzoek
- opschalen en uitbouwen

Voor meer informatie

www.du.nl



www.TISOweb.nl

TISO-web: licentieverwaarden

Licentieverwaarden - Microsoft Internet Explorer provided by Open Universiteit Nederland

Bestand Bewerken Beeld Favorieten Extra Help

Vorige Zoeken Favorieten Media

Adres <http://www.tisoweb.nl/Licentieverwaarden/tabid/62/Default.aspx> Ga naar Koppelingen

TISO
Onderwijs en onderzoek
met authentieke dossiers
van automatiseringsprojecten

Aanmelden Contact Inloggen

Portaalnavigatie

- Home
- Algemene informatie
- 5 redenen TISO-web
- Dossiers en leertaken
- Referenties
- Demo
- Info dossier-leveranciers
- Media
- Aanmelden onderwijsinstelling
- Inloggen
- Licentieverwaarden

Colofon

TISO is ontwikkeld in een project van de Digitale Universiteit door:
Open Universiteit Nederland
Hogeschool van Amsterdam
Vrije Universiteit Amsterdam
Technische Universiteit Eindhoven
Hogeschool Rotterdam
Fontys Hogeschool

Digitaal Universiteit

TISO wordt geëxploiteerd en

Licentieverwaarden

1. Gebruikers zijn docenten of studenten van de opleidingen die een gebruiksovereenkomst met TISO hebben gesloten.
2. U gebruikt de informatie uitsluitend voor onderwijsdoeleinden in besloten onderwijsituatie.
3. U gebruikt de informatie niet voor commerciële doelen.
4. Indien u het werk bewerkt kan het daaruit ontstane werk uitsluitend krachtens dezelfde licentie als de onderhavige licentie worden verspreid.
5. U mag het werk kopiëren, tonen en op- en uitvoeren IN DE BESLOTEN KRING VAN DOCENTEN EN MEDESTUDENTEN VAN DE OPLEIDING.
6. U dient zich als (aankomend) informaticus bewust te zijn van de ethische principes ten aanzien van het omgaan met het projectmateriaal en de nodige omzichtigheid te betrachten, met name ten aanzien van persoonlijke informatie en bedrijfsinformatie.
7. U dient als gebruiker van het TISO-web na het werken met documenten uit één van de dossiers, eventueel gedownloade documenten, meteen nadat u deze in de onderwijscontext gebruikt hebt, zo snel als mogelijk van uw computer te verwijderen.

Het voorgaande laat de wettelijke beperkingen op de intellectuele eigendomsrechten onverlet.
Deze regels zijn geïnspireerd op: creativecommons.org

Internet



TISO-web: ingelogd als docent: home



Ingelogd docent - Microsoft Internet Explorer provided by Open Universiteit Nederland

Bestand Bewerken Beeld Favorieten Extra Help

Vorige Zoeken Favorieten Media

Adres <http://www.tisoweb.nl/Home/Homeingelogddocent/tabid/68/Default.aspx> Ga naar Koppelingen

TISO
Onderwijs en onderzoek
met authentieke dossiers
van automatiseringsprojecten

Portaalnavigatie

- Home
- Leertaken
- Leertaken docenten
- + Dossiers
- Gebruikershandleiding
- Forum
- Studentenbeheer
- Licentievoorwaarden

Colofon

TISO is ontwikkeld in een project van de Digitale Universiteit door: Open Universiteit Nederland Hogeschool van Amsterdam Vrije Universiteit Amsterdam Technische Universiteit Eindhoven Hogeschool Rotterdam Fontys Hogeschool

DU
Digitale Universiteit

TISO wordt geëxploiteerd en uitgebouwd door de Open Universiteit Nederland en de Hogeschool van Amsterdam, in

Welkom

Welkom op het TISO-web. U bent ingelogd als docent.

TISO-web is een verzameling van echte projectdossiers uit het bedrijfsleven gecombineerd met een verzameling van leertaken van en voor het hoger onderwijs. Studenten krijgen door het werken met echt praktijkmateriaal meer inzicht in complexe projecten in de praktijk. De verzamelingen zullen naarmate TISO-web meer gebruikt wordt, steeds verder uitbreiden. Uitbreiden van de hoeveelheid projectdossiers en leertaken is een groeiend proces en is mede afhankelijk van uw bijdrage. Hieronder leest u hoe u snel aan de slag kunt met TISO-web.

Snel aan de slag met TISO-web

Stap 1: Oriënteren op de dossiers

In het linkermenu treft u onder de link Dossiers een het overzicht van de beschikbare projectdossiers. In een oogopslag krijgt u een globaal idee wat de inhoud is van de projectdossiers. Wilt u meer informatie over de inhoud van het dossier? Klik op de dossier-naam en u treft een projectomschrijving aan. De dossiers kunt u openen via de naam in de portaalnavigatie.

Een goede manier om u op de dossiers en de mogelijkheden van het TISO-web te oriënteren is het doornemen van de leertaak voor docenten: Gebruik dossiers. Die leertaak staat op de pagina leertaken docenten.

Stap 2: Oriënteren op de leertaken

In het linkermenu treft u onder de link Leertaken een overzicht van de beschikbare leertaken aan. In een oogopslag ziet u welke leertaken reeds gemaakt zijn door collega docenten. Deze leertaken kunt u vrij gebruiken in uw eigen onderwijs. Sluiten de leertaken niet helemaal aan bij uw onderwijs? Geen probleem. Via het sjabloon voor leertaken maakt u eenvoudig zelf een leertaak. Deze kunt u uploaden en uw leertaak wordt beschikbaar gesteld op het TISO-web (zie bij Portaalnavigatie onder Leertaken docenten).

Alle leertaken zijn er in twee varianten:
leertaken: hierin staat de opdracht voor de studenten
leertaken docenten: hierin staat naast de opdracht ook een voorbeelduitwerking, beoordelingsrichtlijnen en aanvullend onderwijskundige suggesties.

Stap 3: 1e leertaak Professionele discretie

Gereed Internet



Ingelogd als docent: Leertaken

Leertaken - Microsoft Internet Explorer provided by Open Universiteit Nederland

Bestand Bewerken Beeld Favorieten Extra Help

Vorige Zoeken Favorieten Media

Adres <http://www.tisoweb.nl/Leertaken/tabid/53/Default.aspx> Ga naar Koppelingen

U kunt [hier](#) het sjabloon voor een leertaak ophalen.

Leertaken
Op deze pagina vindt u de beschikbare leertaken.
Via de knop categorieën kunt u leertaken bij een bepaald dossier selecteren.

Via de knop 'Sorteren op' kunt u sorteren op:

- titel van de leertaak
- bij welk dossier een leertaak gebruikt kan worden
- wanneer de leertaak is gemaakt
- auteur van de leertaak.

Met de knop 'Zoeken' kunt u zoeken op trefwoorden in de titel en de omschrijving van de leertaak.

Zoeken Zoek

Categorieën
Alle dossiers

Sorteren op
Titel

< terug 1 van 2 Volgende >

Architectuur

- Inventariseren in hoeverre van architectuur conform DYA sprake is bij het SNS-REAAldossier;
- De relatie leggen tussen architectuur, patterns voor WFM en het SNS-REAAldossier ;
- Het ontwerpen van principes / richtlijnen en standaarden voor het functioneel ontwerp van een WFM/DIS systeem op basis van het SNSREAAldossier
- Inzien wat dit bovenstaand ontwerp te maken heeft met de businessarchitectuur van de ICTprocessen

Bestandsgrootte145 K
Downloads 2
Datum di 06-03-2007 @ 10:36

[DOWNLOAD](#)

Business case beoordelen

Business case beoordelen

Bestandsgrootte134 K
Downloads 2
Datum vr 16-03-2007 @ 02:02

[DOWNLOAD](#)

Colofon
TISO is ontwikkeld in een project van de Digitale Universiteit door: Open Universiteit Nederland Hogeschool van Amsterdam Vrije Universiteit Amsterdam Technische Universiteit Eindhoven Hogeschool Rotterdam Fontys Hogeschool

Digitale Universiteit

TISO wordt geëxploiteerd en uitgebouwd door de Open Universiteit Nederland en de Hogeschool van Amsterdam, in samenwerking met de community van gebruikers.

Wie is online
Frans Mofers

Gereed Internet

Ingelogd als docent: Dossiers

Dossiers - Microsoft Internet Explorer provided by Open Universiteit Nederland

Bestand Bewerken Beeld Favorieten Extra Help

Vorige Zoeken Favorieten Media

Adres <http://www.tisoweb.nl/Dossiers/tabid/65/Default.aspx> Ga naar Koppelingen



TISO

Onderwijs en onderzoek met authentieke dossiers van automatiseringsprojecten

Portaalnavigatie

- Home
- Leertaken
- Leertaken docenten
- Dossiers**
 - BaMas
 - DoIT
 - DICTU
 - ElektronischeAangifte
 - LokalenReserveringsSysteem
 - MINT-SP
 - Ordina Odyssee
 - Personeelspakket
 - SNS-Reaal
 - SRS
 - VGC
 - XS4ALL
 - Mambo
 - Gebruikershandleiding
 - Forum
 - Studentenbeheer
 - Licentievoorwaarden

Zoeken

Zoek waarde

Dossier
Alle projecten

Bestandstype

Zoeken

Dossiers

De onderstaande tabel bevat een overzicht van de beschikbare dossiers met enige achtergrondinformatie.

Om een bepaald dossier daadwerkelijk in te zien dient u op de naam van het dossier te klikken binnen Portaalnavigatie.

Informatie over dossiers

De onderstaande tabel bevat beschrijving van de beschikbare dossiers.

Let op!
Er zijn meerdere pagina's met dossiers.

Dossier ^A	Bedrijf	Trefwoorden	Plaats in de lifecycle
BaMas	Digitale Universiteit	webtoepassing, maatwerk, projectplan, functionele en technische ontwerpen, Java, 3-lagen architectuur, Java source code, JSP, Java Beans, Struts, datamodel	analyse, ontwerp, implementatie
DICTU	DICTU Ministerie van Defensie en Quint Wellington Redwood	Outsourcing, informatie voorziening governance, strategie uitbesteding, migratietrajecten	Sourcing life cycle waar onder: Beveiligingsselectie Overdracht Tr
DO it!	Ministerie van Defensie	ITIL, ASL, BSL, Beheersprocessen IT service management	Implementatie en beheer
Elektronische aangifte	Belastingdienst	aangifte	ontwerp
LokalenReserveringsSysteem	Hogeschool Amsterdam	Java, JSP, Servlets, Struts, Ibatis, SQL, Java script, LDAP	Analyse, ontwerp, bouwen, teste

Pagina 1 van 3

Erste Vorige [1] 2 3 Volgende Laatste

Internet



Ingelogd als docent: dossiervoorbeeld

The screenshot shows the TISO SNS-Reaal web application running in Microsoft Internet Explorer. The browser's address bar displays the URL: <http://www.tisoweb.nl/Dossiers/SNSReaal/tabid/112/Default.aspx>. The application has a purple header with the TISO logo and the text "Onderwijs en onderzoek met authentieke dossiers van automatiseringsprojecten". Below the header, there are navigation links: "TestDocent", "Contact", and "Uitloggen". The main content area is divided into three sections:

- Portaalnavigatie**: A list of links including Home, Leertaken, Leertaken docenten, Dossiers, BaMas, DoIT, DICTU, ElektronischeAangifte, LokalenReserveringsSysteem, MINT-SP, Ordina Odyssee, Personeelspakket, SNS-Reaal, SRS, VGC, XS4ALL, Mambo, Gebruikershandleiding, Forum, Studentenbeheer, and Licentievoorwaarden.
- Zoeken**: A search section with a "Zoek waarde" input field containing "DIS", a "Dossier" dropdown menu with "SNS-reaal" selected, a "Bestandstype" dropdown menu with "ppt" selected, and a "Zoeken" button.
- SNS-reaal**: A tree view showing the structure of the SNS-reaal project. It includes folders for "SNS-reaal", "InfoOverDitDossier", "PensioenenCP", "PensioenenSCP", and various project documents like "0.Vooronderzoek", "1.Projectopdracht en plan", "2a.Brd DIS", "3a.FDO WfM", "3b.FDO DIS", "Decharge ontwerpase", "Overleg", "Voortgang en besluitenlijst", "0. Business Case 2002", "1a. projectopdracht", "1b. ProjectPlan", "1c. Faseplannen", "2. Brd", "3a. Realisatie FDO", "3b. Tdo", "3c. RAD-sessie", "4a. Testscripts", "4b. Tmap", "4c. Bevindingenregistratie", "5a. componenten voor scs(Bkp by Dik)", "5b. Productiedocumentatie", "6. Decharge", "Overleg", "Planning", and "Rapportages".

On the right side of the main content area, there is a section titled "Huidig pad: /==InfoOverDitDossier==" and a list of files under the heading "Bestanden":

Bestand	Grootte	Icon
AlleBestanden.txt	54,78 KB	Document icon
BeknopteBeschrijvingSNS-	15,77 KB	Document icon
REAALdossier.pdf		PDF icon
Link naar Reaal verzekeringen.url	0,07 KB	Document icon

Ingelogd als docent: zoekoptie

Zoekresultaten - Microsoft Internet Explorer provided by Open Universiteit Nederland

Bestand Bewerken Beeld Favorieten Extra Help

Vorige Zoeken Favorieten Media

Adres <http://www.tisoweb.nl/Dossiers/Zoekresultaten/tabid/76/Default.aspx> Ga naar Koppelingen

TISO
Onderwijs en onderzoek
met authentieke dossiers
van automatiseringsprojecten

TestDocent Contact Uitloggen

Portaalnavigatie

- Home
- Leertaken
- Leertaken docenten
- Dossiers
- Gebruikershandleiding
- Forum
- Studentenbeheer
- Licentievoorwaarden

Zoeken

Zoek waarde
DIS

Dossier
SNS-reaal

Bestandstype
ppt

Zoeken

Colofon

TISO is ontwikkeld in een project van de Digitale Universiteit door: Open Universiteit Nederland Hogeschool van Amsterdam Vrije Universiteit Amsterdam Technische Universiteit Eindhoven

Zoekresultaten

De onderstaande documenten zijn gesorteerd op relevantie.

Geen diatitel - fdo pensioenen interfaces.ppt

Dossier: sns-reaal
Info bestand: omvang 45568 [Byte] laatste geschreven = 3-6-2005 11:35:00 maat voor de match = 32[0-1000]

Leven Afdeling "X" - kick off dis-wfm pensioenen.ppt

Dossier: sns-reaal
Info bestand: omvang 875520 [Byte] laatste geschreven = 3-6-2005 11:37:00 maat voor de match = 32[0-1000]

DIS/WFM bij Leven - presentatie pensioenen v04.ppt

Dossier: sns-reaal
Info bestand: omvang 303616 [Byte] laatste geschreven = 3-6-2005 11:34:00 maat voor de match = 32[0-1000]

DIS/WFM bij Leven - presentatie pensioenen.ppt

Dossier: sns-reaal
Info bestand: omvang 292864 [Byte] laatste geschreven = 3-6-2005 11:34:00 maat voor de match = 32[0-1000]

Geen diatitel - verwerkenpolisdocument.ppt

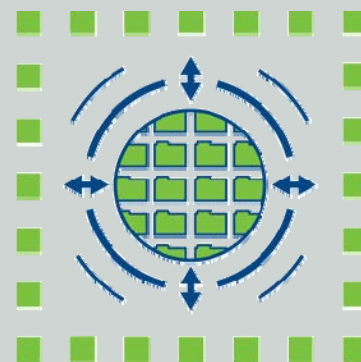
Dossier: sns-reaal
Info bestand: omvang 314368 [Byte] laatste geschreven = 3-6-2005 11:36:00 maat voor de match = 32[0-1000]

Internet



Voor meer informatie

www.du.nl



www.TISOweb.nl