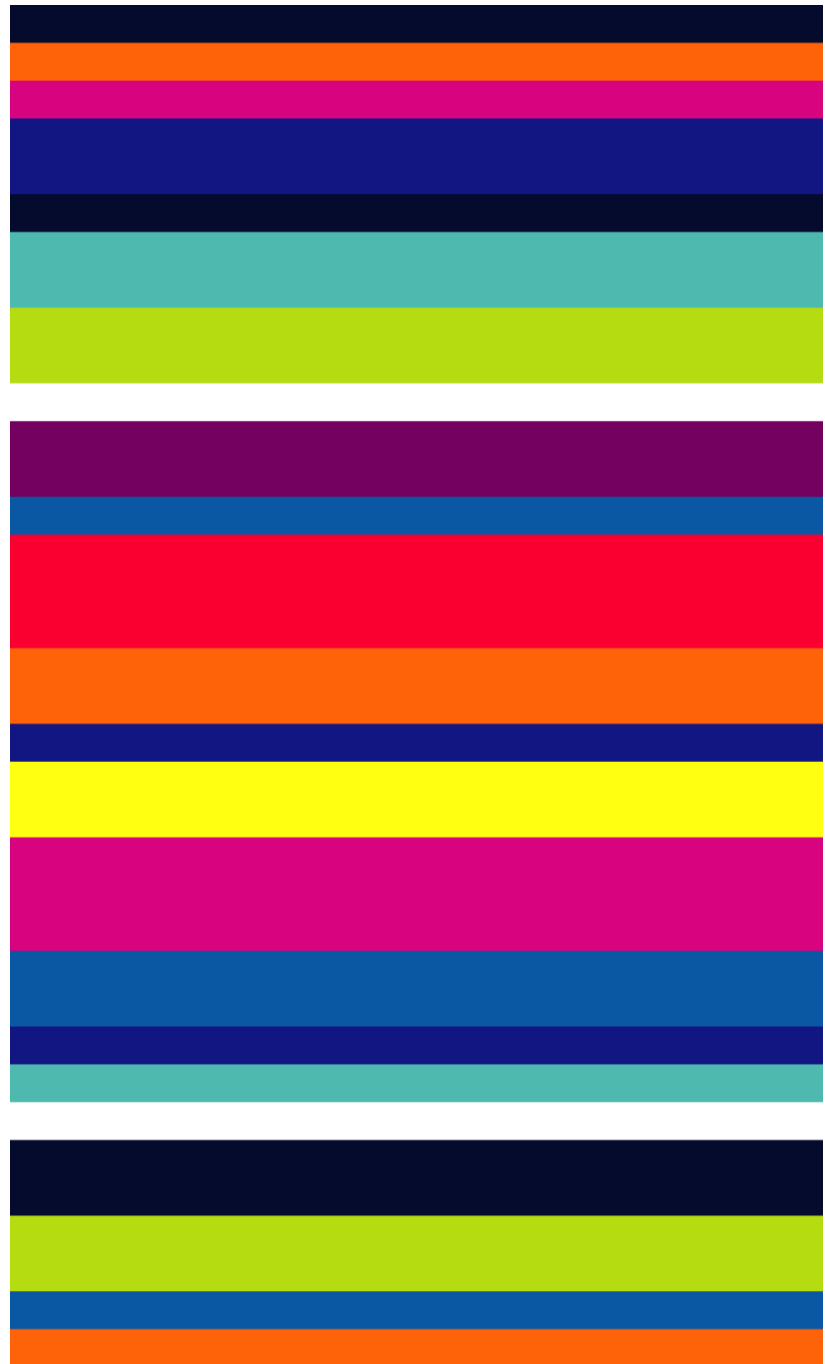


IT audeting in de MBO-sector

16-1-2014

Ludo Cuijpers



Ludo Cuijpers

ICT manager Leeuwenborgh

Gevolgde opleidingen:

- HBO economie - Tilburg
- HBO ICT – Utrecht
- Master Informatie Management – Tilburg
- Master IT-audit - Tilburg



ICT ontwikkelingen volgens Kennisnet

Inhoudsopgave:

De impact van technologie op onderwijstaken

- Verwerven van kennis, vaardigheden en een onderzoekende houding
- Socialisatie, ofwel opvoeden tot burgerschap
- Talentontwikkeling en toeleiden naar een plek in de samenleving
- Vanuit visie kiezen voor technologie
- Balans in ondersteuning

Onderwijsvraagstukken

- Personaliseren: leren op maat
- Samenwerken met de omgeving
- Kwaliteit & meten / opbrengstgericht werken
- Doelmatigheid & beheersbare kosten

Van onderwijsvraagstukken naar relevante technologieën

Ict-fundament

- Cloudcomputing
- Persoonlijke devices verbonden met het internet

Datagedreven onderwijs

- Learning analytics
- Adaptief digitaal leermateriaal
- Persoonlijke leeromgeving (PLO)

Do it yourself (DIY)-technologie

Slimme sensoren

- Quantified Self
- Smart-Buildingtechnologie



ICT ontwikkelingen volgens GIARTE

- IT debt
- Verticaal verkavelen
- Applicatiemanagement (ontsluiting)
- Cloud
- Big data
- User experience (van SLA naar XLA)



Geschiedenis IT auditing

1. Beurskrach 1929
2. Wetgeving 1948
3. Internetbubbel 2001
4. Cobit



Toezicht binnen MBO sector

onderdeel	intern	extern
Onderwijs	Kwaliteitszorg manager	Inspectie
Financiën	Controller	Accountant RA
ICT	IT auditor	Accountant RE

[IT-audit - Wikipedia](#)

IT-auditing is het vakgebied dat zich bezighoudt met het beoordelen van de automatisering van de organisatie en de organisatie van de automatisering.



Toezicht binnen WO en HBO

Top 3 van issues die regelmatig geaudit moeten worden:

- Testen van restore en uitwijk (heeft impact op productie omgeving en is kostbaar, wel van belang)
- Autorisatiebeheersing (vaak in opzet goed, maar beheersing vervolgens minder. Heeft ook te maken met configuratiemanagement zoals routers, firewalls)
- Wordt er gewerkt volgens verwachting, in casu instructies (veelal afwijking van procedures, wordt ook niets meer aangepast)



Voorbeeld audittool

De drie gebruikersgroepen van Coable hebben ieder verschillende doelen met Coable





Terug



Vernieuw



Netwerk



Help

 Structuur, Taa, Rapport type, **Legenda**

Zoek in NEN-ISO/IEC 27002 (NL-EN)...

Referentie	Tekst (Dutch NL)	1	2	3	4	5
▲	Hoofdstukken					
▶	5 BEVEILIGINGSBELEID					
▶	6 ORGANISATIE VAN INFORMATIEBEVEILIGING					
▶	7 BEHEER VAN BEDRIJFSMIDDELEN					
▶	8 BEVEILIGING VAN PERSONEEL					
▶	9 FYSIEKE BEVEILIGING EN BEVEILIGING VAN DE OMGEVING					
▶	10 BEHEER VAN COMMUNICATIE- EN BEDIENINGSPROCESSEN					
▶	11 TOEGANGSBEVEILIGING					
▶	12 VERWERVING, ONTWIKKELING EN ONDERHOUD VAN INFORMATIESYSTEMEN					
▶	13 BEHEER VAN INFORMATIEBEVEILIGINGSINCIDENTEN					
▶	14 BEDRIJFSCONTINUÏTEITSBEHEER					
▲	15 NALEVING					
▶	15.1 NALEVING VAN WETTELIJKE VOORSCHRIFTEN					
▶	15.2 NALEVING VAN BEVEILIGINGSBELEID EN -NORMEN EN TECHNISCHE NALEVING					
▶	15.3 OVERWEGINGEN BIJ AUDITS VAN INFORMATIESYSTEMEN					

25% extreme observaties
 25% middelste observaties
 Mediaan (middelste observaties)
 Baseline

Mogelijke vervolgstappen

- Realisatie van een hoe zo? Publicatie (ism Marvin Leerdam, Kennisnet)
- Opzetten werkgroep Kennisnet-Audit
- IT audit scholing voor medewerker uit MBO sector
- Implementatie MBO-Audit, wellicht samen met Surf en Coblue.
- Opzetten MBO-audit netwerk.
- Nog andere goede ideeën.



Vragen?

