



- Directe aanleiding is de commotie die oktober 2014 ontstond bij het verschijnen van de Keuzegids rondom de baankansen voor HBO afgestudeerden in het ICT-domein, gebaseerd op cijfers van onderzoek door het ROA.

- Het HBO-i heeft vaker gerekend aan instroom, doorstroom en uitstroom (de Rekenkamer); deze keer willen we weten waar onze afgestudeerden terecht komen.
- Voor dit project '**Arbeidsmarktanalyse**' gaan we op zoek naar uitstroomcijfers bij de hbo-i instellingen, we zoeken gegevens via alumni netwerken, en we gaan ons verdiepen in de wereld van het CBS, het ROA en de beroepenclassificaties

- Projectgroep:
- Jan Dirk Schagen (HHS)
- Peter van der Wijden (HL)
- Toine van den Dries (HvA)
- Frank Schreurs (InHolland)

- Ook HBO-I hekelt arbeidsmarktprognoses ROA
- 7 FEBRUARI 2012 09:10 ESTER SCHOP NIEUWS
- Het HBO-I heeft stevige kritiek op de arbeidsmarktprognoses die het Researchcentrum voor Onderwijs en Arbeidsmarkt (ROA) van de Universiteit van Maastricht onlangs deed voor (bijna) afgestudeerden in de ICT.

- de Volkskrant
- **3 december 2013 dinsdag**
- **Wie werk zoekt, wordt theoloog**
- In de **ICT** en sociaal-culturele sector zijn de vooruitzichten slecht

- Ester Schops blik op 2014: Mismatch ICT-arbeidsmarkt steeds groter
- 24 DECEMBER 2014 08:00 ESTER SCHOP NIEUWS
- De mismatch op de ICT-arbeidsmarkt wordt steeds erger. Aan de ene kant neemt het tekort aan gekwalificeerde IT-professionals toe en zijn er steeds meer moeilijk vervulbare vacatures, terwijl aan de andere kant het aantal werkzoekenden hoog blijft.

- Werkloosheid loopt toch weer op
- 2 JUNI 2015
- Ons land telt momenteel 11.441 werkloze hbo-ICT'ers, 6.814 IT'ers met een
- mbo-diploma zonder baan en 250 academisch geschoolde werkloze automatiseerders

- Bedrijfsleven herkent zich niet in het beeld in Keuzegids Hbo 2015 over perspectief op werk voor Hbo informatici

- "Als ze zo zitten te springen om mensen, laat het dan zien", verzucht onderzoeksleider Didier Fouarge van ROA dan ook. "Ik geloof pas in die tekorten als de werkloosheid laag is en de startsalarissen hoog."

- Definities / misverstanden / onbegrip / interpretaties
- Is het een letter of een cijfer
- En als het een cijfer is
- Ja welke dan, ja welke dan
- (kinder liedje Sesamstraat)

- Het ROA gebruikt SBC92, daterend uit 1992.
- Met 4 beroepen:
 - programmeurs,
 - systeemanalisten,
 - Informatici,
 - technisch systeemanalysten.
- Een verbeterde indeling is uit 2001: automatisering gezien vanuit elektrotechniek en vanuit de administratieve beroepen.
- De laatste versie is van 2010

- ***BIJLAGE 2: SBC92 Beroepenindeling***
- 666 HOGERE ELEKTROTECHNISCHE BEROEPEN
(AUTOMATISERING ED)
- 714 HOGERE ADMINISTRATIEVE BEROEPEN
(AUTOMATISERING ED)

- 60411 hogere algemene informaticaberoepen
- 60412 hogere beroepen in informatiearchitectuur en systeemanalyse
- 60413 hogere beroepen m.b.t. beheer van informatiesystemen
- 60414 hogere beroepen m.b.t. technische infrastructuur
- 60415 hogere beroepen in informatiebeveiliging
- 60521 hogere beroepen in industriële automatisering

- Veranderingen tijdens project:
- CBS gebruikt ISCO-08
- UWV maakt gebruik van nieuwe indeling beroepen
- ROA maakt eigen versie: BRC-2014
- UVW rapporten positiever over arbeidsmarkt ICT
- ROA ziet ook verandering
- Studiekeuze123 past prognoses aan

- ROA-2014

08 ICT beroepen

081 Specialisten ICT

0811 Software- en applicatieontwikkelaars

0812 Databank- en netwerkspecialisten

082 Vakspecialisten ICT

0821 Gebruikersondersteuning ICT

0822 Radio- en televisietechnici

Digitaal vakmanschap

Van de ICT arbeidsmarkt naar de arbeidsmarkt voor ICT'ers

CA-ICT

CIO-Platform Nederland

Nederland-ICT

2015

- Dit onderzoek brengt de arbeidsmarkt voor ICT'ers in kaart.
- Daarbij is verder gekeken dan de gebruikelijke beroepsprofielen van het Europese eCompetence Framework.
- Opvallende uitkomst is dat in beroepen die buiten het eCF vallen, de vraag naar primaire ICT-vaardigheden soms groter is dan bij eCFberoepsprofielen het geval is.
- Niet alleen werkt zeventig procent van de ICT'ers buiten de ICT-sector, het aantal beroepen dat defacto een ICT-beroep is neemt toe en zal naar verwachting alleen maar toenemen

- De beroepsprofielen die het nauwst verbonden zijn met de vaardigheden waar de meeste vraag naar is:
- software developer,
- lead developer
- CNC-programmeur.

- De TaskForce e-Skills heeft vanuit Europees onderzoek (Empirica 1), een specifiek onderzoek gedaan naar de (arbeidsmarkt) tekorten in de komende jaren.
- Het rapport voorspelt (overigens in lijn met andere Europese landen), dat in Nederland in 2015 afhankelijk van de economische scenario's een tekort gaat ontstaan van 7 - 12%, oftewel 27.000 - 43.000 aan goed opgeleide professionals op een beroepsgroep van ICT- practitioners tussen de 350.000 - 400.000 in Nederland.

- ICT, kennis en economie (CBS juni 2016)

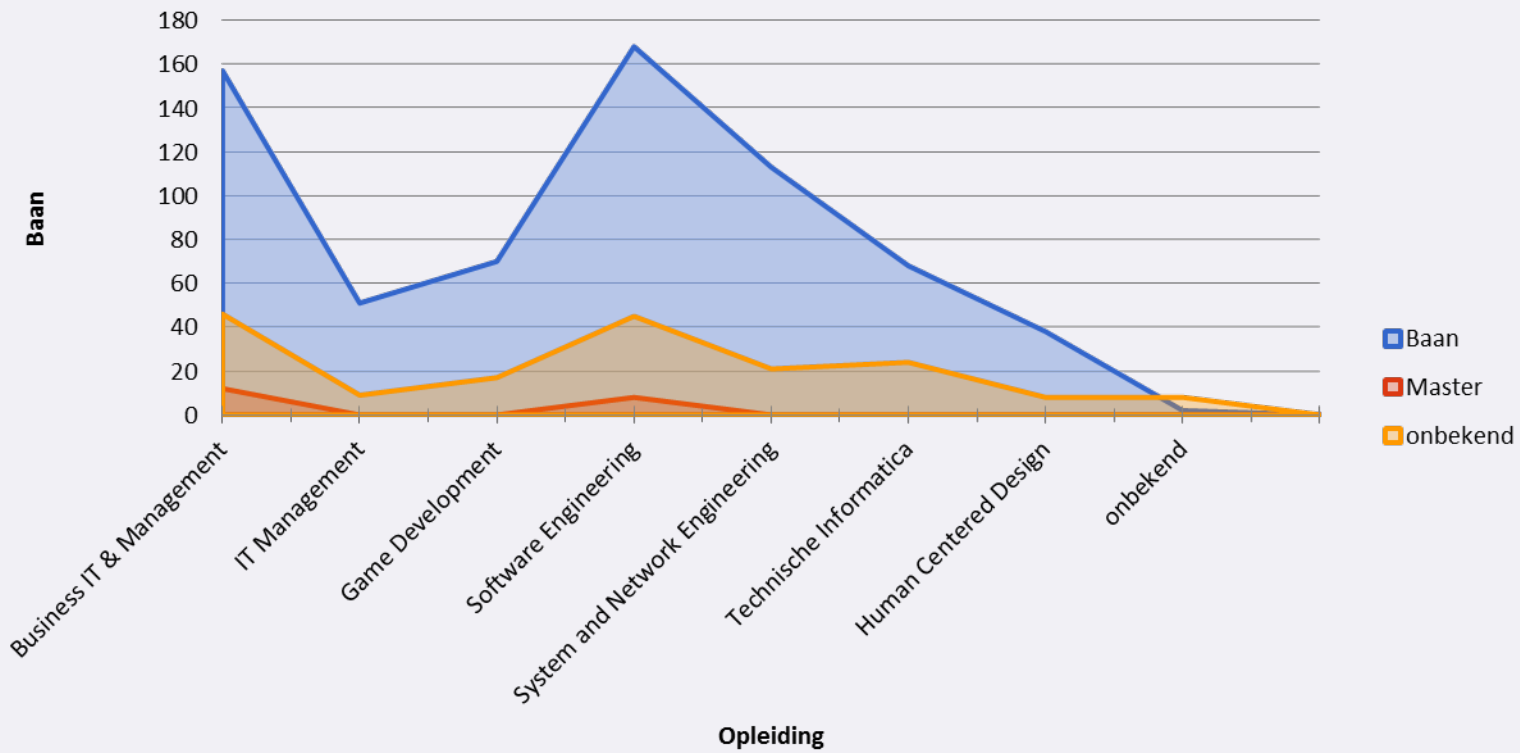
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
								x 1 000
Bedrijven in de ICT-sector	49	53	56	59	61	63	67	70
Vacatures in de ICT-sector	12,2	5,3	7,0	7,9	7,0	6,5	7,8	9,8
Werkzame beroepsbevolking met een ICT-beroep	269	262	269	267	274	329	336	356

- **UWV Arbeidsmarktprognose 2016-2017**
- In de ICT zal het aantal banen fors groeien.
- Het aantal banen neemt dit jaar naar met 2% toe (5.000 banen) en voor 2017 wordt een vergelijkbare groei verwacht.
- In 2017 worden 42.000 nieuwe vacatures verwacht. Bedrijven hebben meer personeel nodig om in de toenemende vraag naar de ICT-diensten te voorzien.

- Onderzoek naar afgestudeerden HvA, HL, InHolland, HHS
- 2010 – 2015
- Totaal 2000 studenten

- mbv social media zoeken naar gegevens
- Opleiding, functie, bedrijf
- 80 % van de studenten is op deze manier vindbaar

Baan versus Opleiding



TI	Informatica	2011	Test Analyst	Westland Utrecht Bank
TI	Software Engineering	2012	Junior .Net Developer	72media
TI	Technische Informatica	2011	Embedded Software Engineer	Topic Embedded Systems

- aanbevelingen
- Jaarlijks bijhouden, HBO-I in charge
- Publicatie tijdens Job_event