

## **Create Artificial Labor**

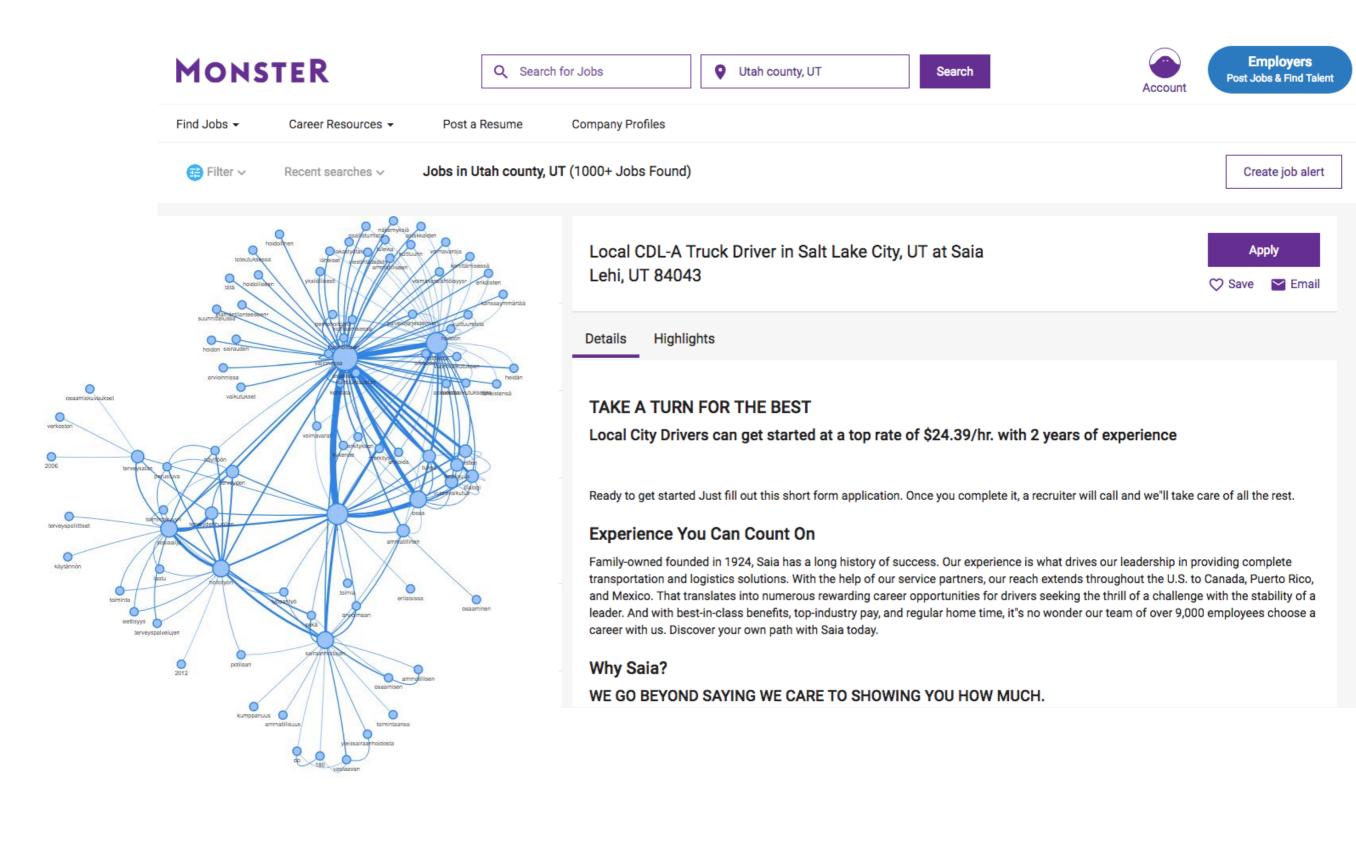
Headai

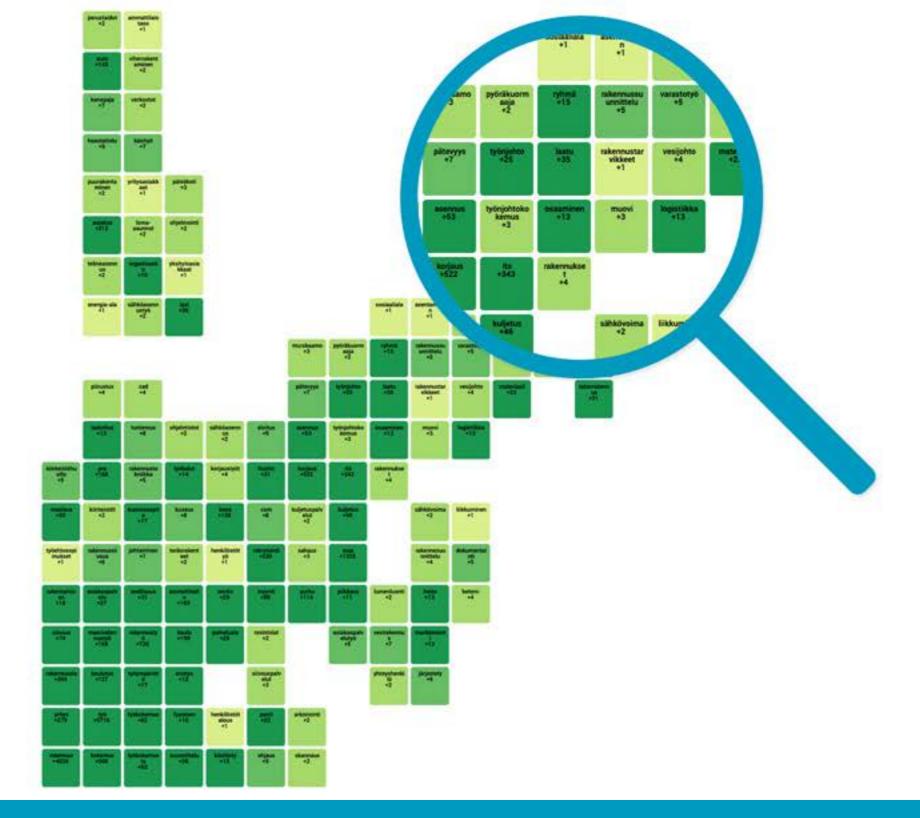


## Basic unit: one micro skill



## Skills seeking & offering



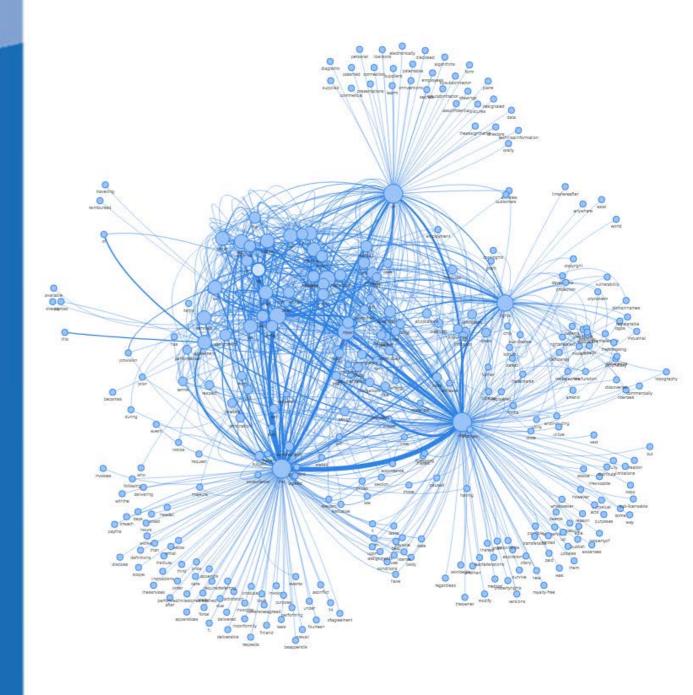


## Construction industry May 2018

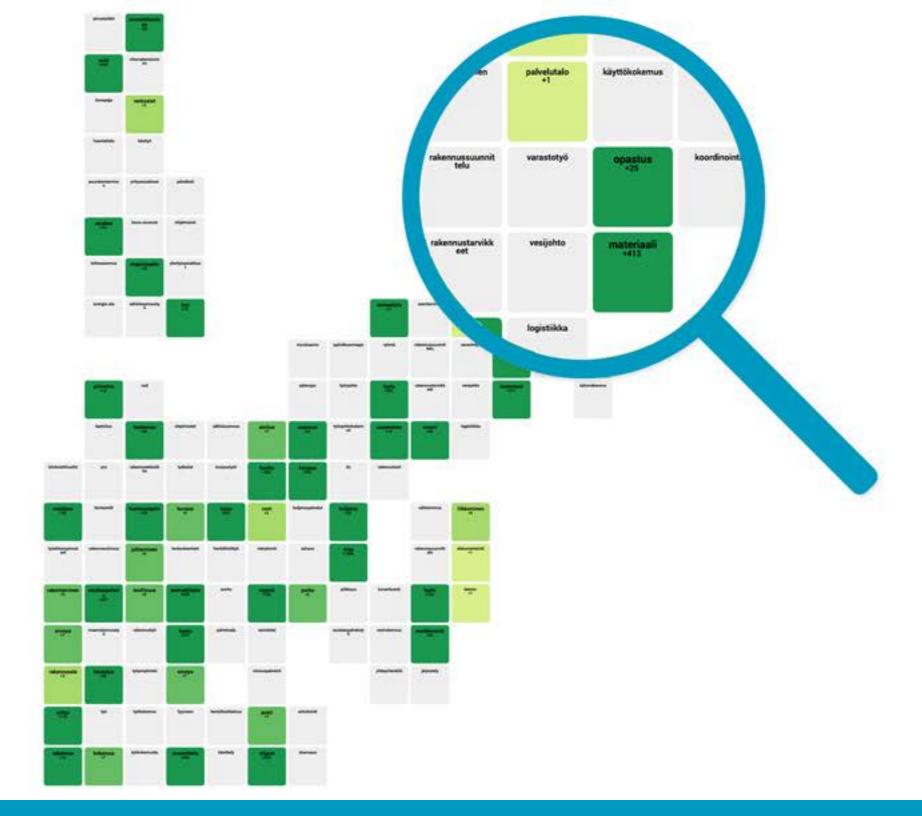


OPETUSHALLITUS UTBILDNINGSSTYRELSEN

## LUKION OPETUSSUUNNITELMAN PERUSTEET 2015



Määräykset ja ohjeet 2015:48



## Curriculum vs. Industry

#### Harri Ketamo

Yläruukintie 3 as 13, 28610 Porl, Finland tel: +358 50 528 5006 | email: harri.ketamo@gmail.com | linkedin: https://fl.linkedin.com/in/harriketamo

#### Personal

Nationality: Finnish	
Family: Married (2000), two children (born 2004 and 2006)	
Date and place of birth: 6.8.1972, Vammala, Finland	

#### Education

Education				
2002	Ph.D.	Tampere	University	of Tec

1997 M.A. (mathematics, crafts), University of Turku, Faculty of Educational Sciences, 16.5.1997.	2002	Ph.D. Tampere University of Technology, Faculty of Information Technology, 21.8.2002.
		M.A. (mathematics,crafts), University of Turku, Faculty of Educational Sciences, 16.5.1997.

#### Language skills

FINNISN:	Native language
English:	Excellent
Swedish:	Good

#### Working experience (most relevant)

morking exper	initia (most relevant)
2015-	HeadAl Itd., Porl, Finland. (cognitive artificial Intelligence)
	Founder & Chairman of the Board, 1.6.2015 – present
2013-	BrainQuake Inc., Paio Alto, CA, United States (problem solving games)
	Advisor, 1.8.2013 – present
2011-2015	SkillPixels itd., Helsinki, Finland. (global gamified virtual school for children aged 4-8)
	Founder & Chief Scientist, 1.9.2011 – 31.3.2015.
2008-2011	Satakunta University of Applied Sciences
	Director of Education, 1.8.2010 – 31.12.2011.
	Principal Lecturer, 1.8.2008 – 31.7.2010.
2006-2011	GameMiner Itd., Porl, Finland. (artificial Intelligence and data mining for game industry)
	Founder & CEO, 1.8.2006 – 31.5.2011.
2000-2008	Tampere University of Technology
	Senior Researcher & team leader, 1.9.2002-31.7.2008.
	Researcher, 1.11.2000-31.8.2002.
1999-2000	University of Turku
	Researcher, 16.10.1999–31.10.2000.
1997-1999	Nakkila municipality, Finland
	K-12 teacher (math, science, crafts, sports), 1.8.1997-15.10.1999.

#### Scientific and Social Activities (most relevant)

- Fellow at Elsenhower Fellowships (United States) since January 2017.
- Senior Fellow at University of Turku (UTU) since June 2013.
- Adjunct Professor at Tampere University of Technology (TUT) since September 2003.
- Supervisor for two completed Ph.D. works and for two ongoing Ph.D. works at TUT and UTU.
- Author of ~250 scientific publications/speaks covering Learning Sciences and Artificial Intelligence. 90 of these are international peer-reviewed scientific articles.

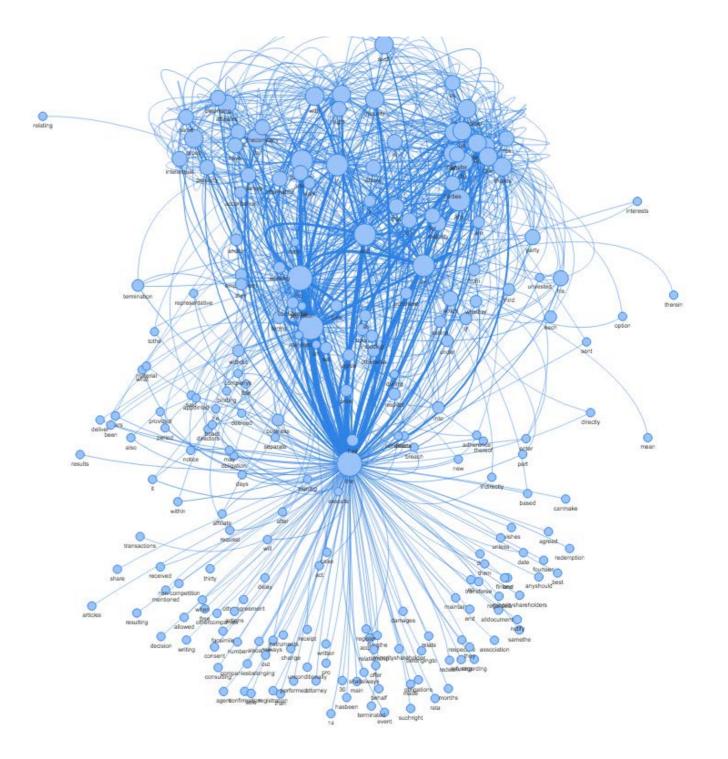
#### R&D awards (most Important)

- Finalist at Alibaba European Cloud Contest, London 14.6.2017 [with Headal] 2017
- Finalist at Ratkalsu100 the biggest innovation contest in Finland's history (with Headal) Winner / as a member of the winning consortium in Challenge Finland contest (with Headal) Winner of Microsoft App Awards 2014. 25.4.2014, Heisinki, Finland. [with SkillPixels] 2017
- 2017
- 2014
- Finalist at BETT Awards 2014. 22.1.2014, London, UK. [with SkillPixels] 2014
- Finalist at European EdTech Awards 2014. 23.1.2014, London, UK. [with SkillPixels] 2014
- 2013 Winner of Best Mobile Service 2013, 5.11.2013, Helsinki, Finland. [with SkillPixels]
- Winner of World Summit Award Finland 2013. 18.6.2013, Tampere, Finland. [with SkillPixels] 2013
- Winner of eEemeil 2013 Awards. 11.4.2013, Hämeenlinna, Finland. [with SkillPixels] 2013
- Finalist at Stockholm Challenge. 10.11.2010, Stockholm, Sweden. [with GameMiner] 2010
- Winner of World Summit Award Finland 2010, 7.10.2010, Tampere, Finland. [with GameMiner] Finalist at eEemeil Awards 2010. 21.4.2010, Hämeenlinna, Finland. [with GameMiner] 2010
- 2010 Finalist at European Innovative Games Award. 6.10.2009, Frankfurt, Germany. [with GameMiner] 2009
- Best Nordic Serious Game 2008 -award. 29.2.2008, Jyväskylä, Finland. [with GameMiner] 2008

### Other significant awards

- 3rd place in TaeKwon-Do European Championships, 7.4-9.4.1995, Köin, Germany. 3rd place in TaeKwon-Do World Championships, 25.7.-1.8.1994, Kuala Terengganu, Malaysia. 1st place in TaeKwon-Do European Championships, 14.5-15.5.1994, Lublin, Poland. 1st place in TaeKwon-Do European Championships, 21.5-23.5.1993, Gröningen, Netherlands. 1995 1994
- 1994
- 1993
- 1992







## Fit to industry

# Al powered skills training

Starting from a skill or set of skills



AI builds a mind map about the topic





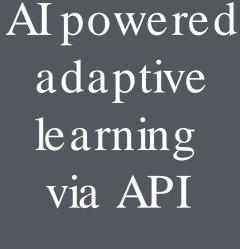


## AI curates the content

## You Tube

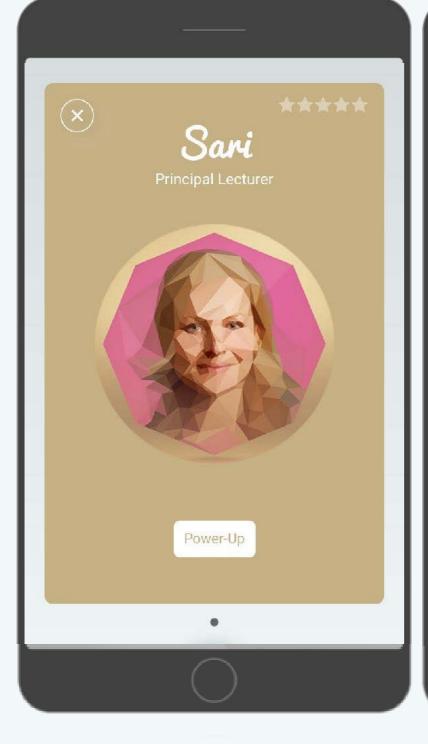


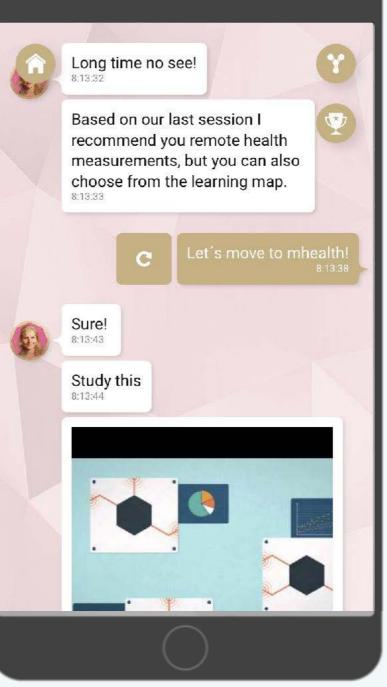
FINNA.FI

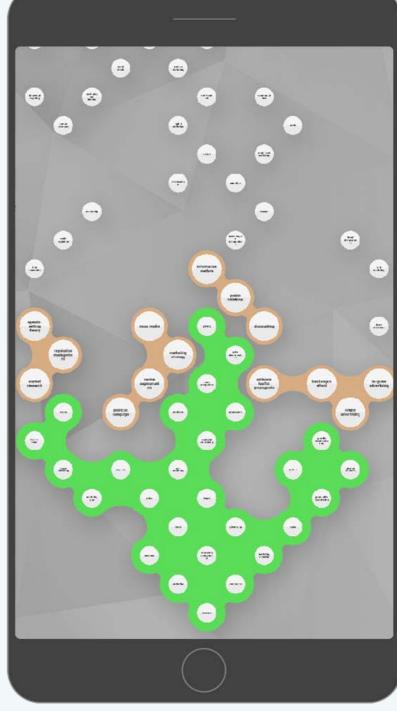


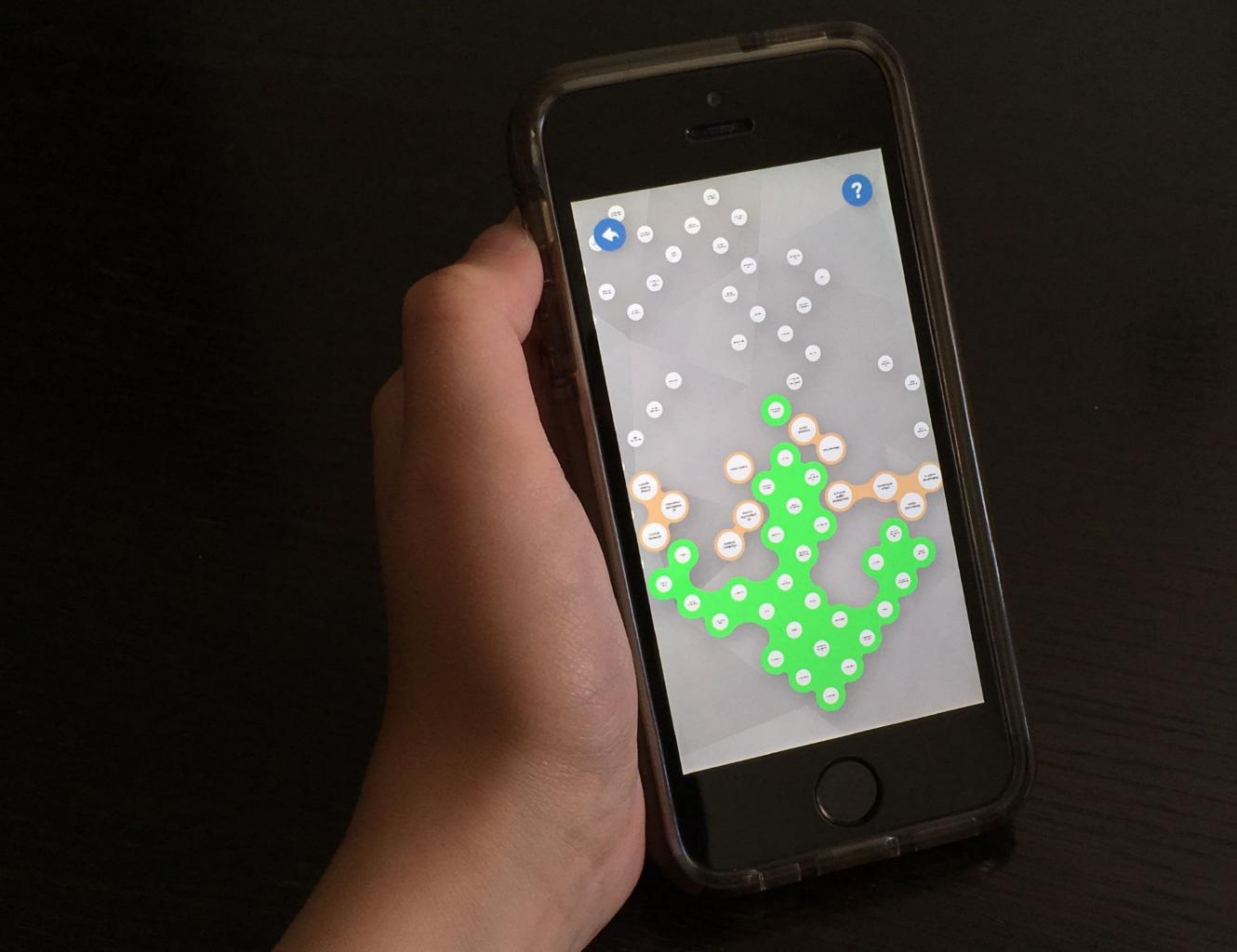


	transaction	n-triples	graph database	merkle tree	bond finance	
	ledger	knowledge representation and reasoning	relational database	ethereum classic	fork blockchain	
	database transaction	simple knowledge organization system	object-relational database	digital currency	sharing economy	
	sawtooth	cryptocurrency wallet	knowledge extraction	digital signature	open access	
	iroha	transaction log	dataspaces	anonymous internet banking	cryptographic hash function	
				object database	byzantine fault tolerance	
business processes	secure by design	technical standards				
trusted timestamping	authentication	identity management	digital asset holdings	list of cryptocurrencies		peer-to-peer
consensus algorithms	cryptography	ethereum	cryptocurrency and security	initial coin offering		
hyperledger	knowledge management	cryptocurrency	public key infrastructure	distributed networking	computer data storage	
distributed ledger	blockchain	virtual currency	cryptographic protocol	records management	federated database system	
financial transaction	bitcoin	distributed database	database storage structures	cloud computing	database	











## JUURIÓ

K Edellinen

Seuraava 🕻

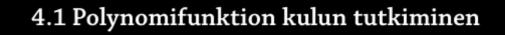
## 4.1 Polynomifunktion kulun tutkiminen



O Tehtävien yleisnäkymä

## O Ydintehtävä 401

- O Ydintehtävä 402
- O Ydintehtävä 403
- O Ydintehtävä 404
- O Ydintehtävä 405
- O Vahvistava tehtävä 406
- O Vahvistava tehtävä 407
- O Vahvistava tehtävä 408
- O Vahvistava tehtävä 409
- O Vahvistava tehtävä 410
- O Vahvistava tehtävä 411



## :

>

### **401**.

Etsi appletin pisteitä liikutellen sellainen derivaattafunktio f', että funktio f kasvaa välillä  $-1 \le x \le 1$  ja vähenee muualla.

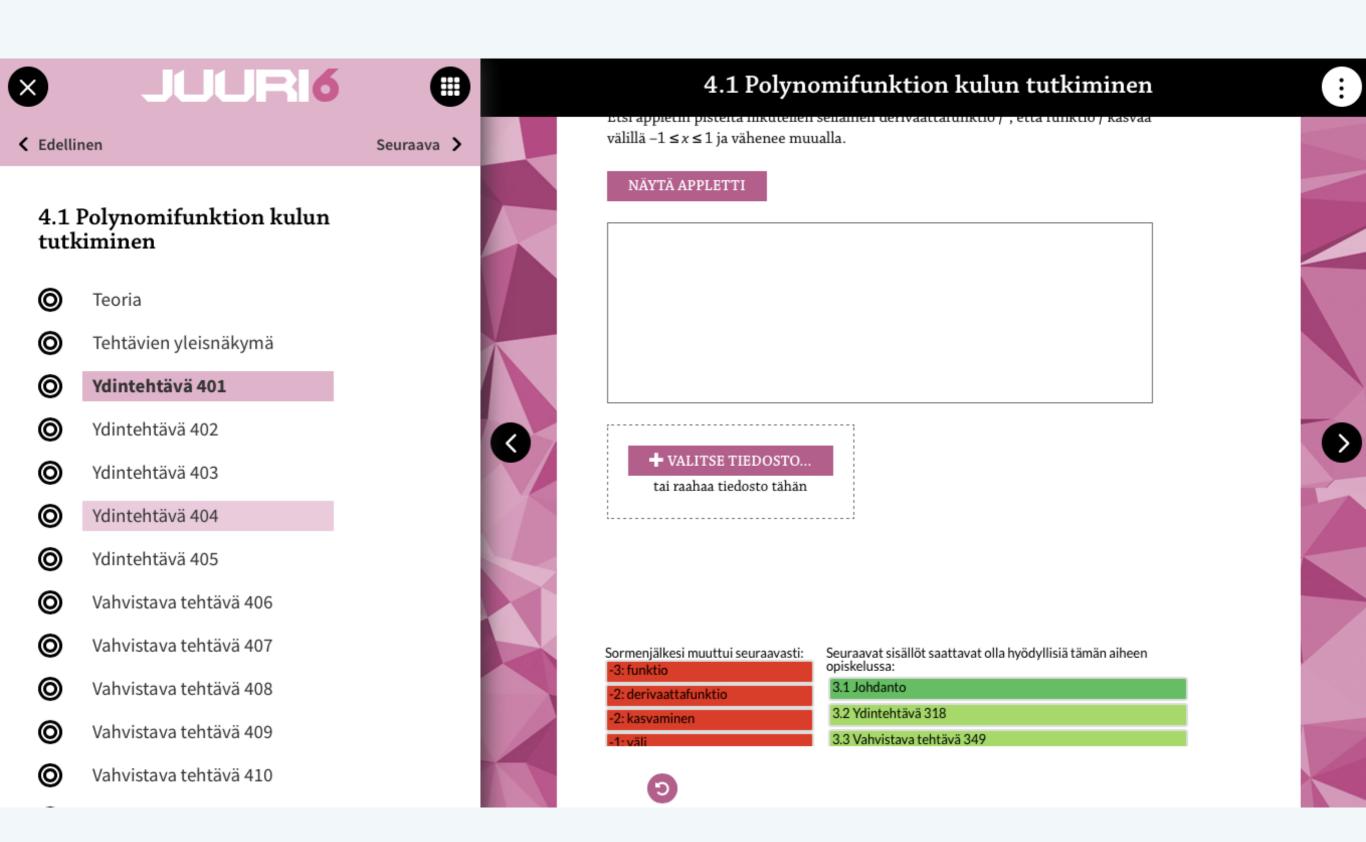
### NÄYTÄ APPLETTI







En ymmärtänyt tätä.



## O Ydintehtävä 405

- O Vahvistava tehtävä 406
- O Vahvistava tehtävä 407
- O Vahvistava tehtävä 408
- O Vahvistava tehtävä 409
- O Vahvistava tehtävä 410
- O Vahvistava tehtävä 411
- O Vahvistava tehtävä 412
- O Vahvistava tehtävä 413

<

- O Vahvistava tehtävä 414
- O Vahvistava tehtävä 415
- O Vahvistava tehtävä 416
- O Syventävä tehtävä 417
- O Syventävä tehtävä 418
- O Syventävä tehtävä 419
- O Syventävä tehtävä 420

0	Raportti
---	----------

	4.1 P	olynom	ifunkti	on kulu	n tutkir	ninen	
derivointisää ntö	derivointi	paraabeli	paikallinen ääriarvo	minimikohta	maksimikoht a	minimiarvo	

nto		paraaben	aariarvo		а		piiri
erotusosamä ärä	keskimääräi nen muutosnope us	suora	bolzanon lause	kasvamine n	vähenemi nen	piste	pinta- alafunktio
derivaatta	kulmaker roin	funktio	jatkuvuus	epäyhtälö	kulkukaavio	suorakul mainen särmiö	pinta-ala
muutosno peus	tangentti	tekninen apuvälin e	määrittel yehto	osoittaja	luku	tilavuus	suorakulm io
polynomi funktio	derivaatta funktio	nollakoht a	toispuolinen raja-arvo	yhtälö	nimittäjä	cas	summa
nopeus	väli	arvo	lähestymine n	ilman teknisiä apuvälin eitä	supistam inen	osamäärä	kokonaisluku
aika	kuvaaja	murtofun ktio	raja-arvo	paloittain määritelty funktio	sieventä minen	tulo	tekijä

piiri

## Skills assessment

Starting from a skill or set of skills



AI builds a mind map about the topic



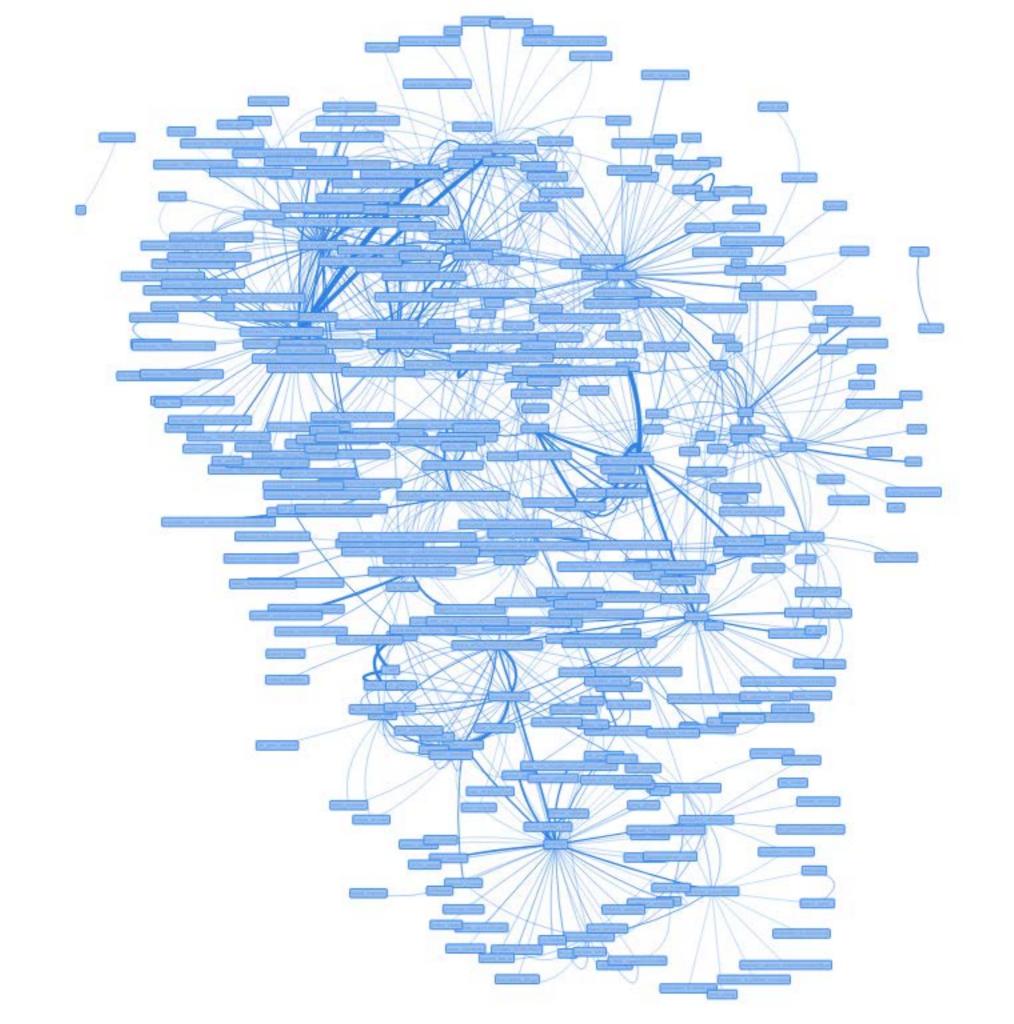
WIKIPEDIA The Free Encyclopedia

FINNA.FI



AI powered assessment via API





Etusivu ► Yrittäjän\_koulutusohjelman\_valintakurssi-2018 ► Level 1: Asiakas ► Tehtävä 1

## Tehtävä 1

### Kysymys:

Kerro tiiviisti miten käsitteet Asiakas, Hinta ja Mainonta liittyvät toisiinsa kurssimateriaalin perusteella. Voit vapaasti käyttää pohdinnassasi myös muita lähteitä tai aikaisemmin hankittua tietoa. Käytä selkeää kieltä ja kurssimateriaalissa käytettyjä käsitteitä.

Vastaus:

Asiakas ostaa tuotteita tai palveluita yritykseltä, tätä kutsutaan kaupankäynniksi. Tietoa tuotteista asiakas saa mainonnan, esimerkiksi <u>ulkomainonnan</u> tai <u>televisiomainonnan</u> avulla. Hinta tai tuotteen arvo määrittyy kysynnän ja tarjonnan perusteella.

lähetä tarkastettavaksi

## Yrittäjän koulutusohjelman valintakurssi (26.03.-30.05.2018)

Etusivu ► Yrittäjän\_koulutusohjelman\_valintakurssi-2018 ► Level 1: Asiakas ► Tehtävä 1

## Tehtävä 1

Vastaus: Asiakas ostaa tuotteita tai palveluita yritykseltä, tätä kutsutaan kaupankäynniksi. Tietoa tuotteista asiakas saa mainonnan, esimerkiksi ulkomainonnan tai televisiomainonnan avulla. Hinta tai tuotteen arvo määrittyy kysynnän ja tarjonnan perusteella.

Olet vastannut tehtävänannon kannalta keskeisiin aiheisiin.

Nostit esille 4 muuta aiheen kannalta keskistä käsitettä [tuotteen, ulkomainonta, arvo, kysyntä].

Kuvasit laajasti ja vakuuttavasti 7 pääkäsitteiden välistä suhdetta, mm. [asiakas-palvelu, asiakas-mainonta, hinta-arvo, mainonta-ulkomainonta, mainonta-televisio, mainonta-hinta, ].

Ansaitsit yhteensä 8 pistettä, maksimin ollessa 10 pisteettä.

Etusivu > Yrittäjän\_koulutusohjelman\_valintakurssi-2018 > Level 1: Asiakas > Kertyneet pisteet: Level 1 (paras suoritus huomioidaan)

#### Kertyneet pisteet: Level 1 (paras suoritus huomioidaan)

2018-05-14 23:14:18.0 id:3409 fi\_Myynti1\_by\_HEADAI harri.ketamo@samk.fi

kysymys: Kerro tiiviisti miten käsitteet Asiakas, Hinta ja Mainonta liittyvät toisiinsa kurssimateriaalin perusteella. Voit vapaasti käyttää pohdinnassasi myös muita lähteitä tai aikaisemmin hankittua tietoa. Käytä selkeää kieltä ja kurssimateriaalissa käytettyjä käsitteitä.

#### vastaus: ----- uudelleenarvicitu järjestelmän toimesta -----

markkincinti question book-4.sýg tähån artikkeliin tai osioon ei ole merkitty lähteitä, joten tiedot kannattaa tarkistaa muista tietolähteistä. voit lisätä artikkeliin tarkistettavissa clevia lähteitä ja merkitä ne ohjeen mukaan. markkinointi tarkoittaa toimenpiteitä, joilla yritys tai muu organisaatio pyrkii edistämään tuotteidensa tai palveluidensa myyntiä. keinoja ovat mm. asiakkaisiin vaikuttavien tekijöiden analysointi, tutkiminenselvennä, suunnittelu, toimeenpaneselvennä ja valvontaselvennä. [1] siihen liittyvät itse tuotteen tai palvelun suunnittelu houkuttelevaksi, sen tuominen ostajien helposti saataville (ns. jakelutie), tuotteesta ja tuotemerkistä ja niiden ominaisuuksista kertominen ostajille (myynti ja markkinointiviestintä) sekä oikeanlainen hinnoittelu, jolla tuotteet saadaan kaupaksi kannattavasti. palvelujen markkinoinnissa korostuvat lisäksi palveluhenkilöstön ostajien neipest saataville (ns. jakelutie), tuotteesta ja tuoteenekista ja nuden ominaisuuksista kertominen ostajille (myynti ja markkinointivieestinta) seka oikeanlainen ninnoittelu, jolla tuotteet saadaan välisä suktanattavasti, palvelutien markkinointissa korostuvat lisäksi palvelutentilostor taidot, palveluprosessin sujuvuus sekä palvelutoiminnan fyysiset puitteet.[2] markkinointi-termiä käytetään myös liiketaloustieteen osa-alueesta, joka tutkii asiakkaita, kuluttajia, liiketoimintaa ja nukun myyntiä. tyypillisesti markkinointi nen käytötä tainintaa, jonka tulokset näkyvät vasta pitkäi nainon välisiä suhteinta.[3] organisaation yhtenä toimintona markkinointi nenäkyätetään myös liiketaloustieteen osa-alueesta, joka tutkii asiakkaita, kuluttajia, liiketoimintaa.] markkinoittavan tuotteen tai palvelun myyntiä. tyypillisesti markkinointi on pitkäjännitteistä ja hidasta toimintaa, jonka tulokset näkyvät vasta pitkän ain nainontaa ja myyntä vasta pitkän mainontaa ja myyntä vasta pitkän mainontaa ja myyntä ja markkinointi netästä tuoteesta taisakaiden tainen ninnoittelu, juhytaikaiset ja niiden ominaisuuksistä kertominen ostajille (myynti ja markkinointivieestinta) sekä oikeanlainen ninnoittelu, jolla tuotteet saadaan välisiä suhteina.[3] organisaation yhtenä toimintona markkinointi nenäksiteistä kertominen ostajille (myynti ja markkinointivieestinta) sekä tuoteestinta) sekä tuoteestinta.] erilaisissa painotuksissa ja paradigmoissa. nämä paradigmat eivät myöskään ole kovin selkeästi seuranneet toisiaan vaikka näin mielellään ajatellaan. 1940–1950 markkinoinini johtamisen näkökulma alkoi saada lisää painoarvoa ja 1950–1960 markkinointi alkoi jäsentyä tieteellisenä oppina. 1980–2000 markkinointi yhteiskunnallistui, laventui ja pirstoutui yhä vaikeamin käsitettäväksi viidakoksi. 2000-luvulla ajankohtaisia asioita ovat olleet mm. suhdemarkkinointi, eektroninen liiketointi yhteiskunnallistui, laventui ja pirstoutui yhä vaikeamin käsitettäväksi viidakoksi. 2000-luvulla ajankohtaisia asioita ovat olleet mm. suhdemarkkinointi, eektroninen liiketointi yhteiskunnallistui, laventui ja pirstoutui yhä vaikeamin käsitettäväksi viidakoksi. 2000-luvulla ajankohtaisia asioita ovat olleet mm. suhdemarkkinointi, eektroninen liiketointi yhteiskunnallistui, laventui ja pirstoutui yhä vaikeamin käsitettäväksi viidakoksi. 2000-luvulla ajankohtaisia asioita ovat olleet mm. suhdemarkkinointi, suhtemarkkinointi, jolla pyritään luomaan asiakasuskollisuutta, jotta yritys ei olisi kilpailussa niin haavoittuvainen esimerkiksi kilpailijoiden hinnanalennuksille. suhdemarkkinointi edellyttää tuotteen kehittämistä asiakkaan toiveiden näkökulmasta ja korostaa erityisesti osa-aikamarkkinoijien eli kaikkien asiakassuhteissa olevien työntekijöiden roolia. suhdemarkkinnin toimeenpanovälineitä ovat kanta-asiakaskortit, kuten s-ryhmän s-etukortti, keskon k-plussa-kortti ja suomen lähikauppa oyn bonus-kortti sekä käsite asiakasomistajuudesta. järjestelmien ylläpitäminen maksaa noin 2% liikevaihdosta. ennen suhdemarkkinointin malli oli transaktiomarkkinointi, joka korostaa asiakassuhteiden sijaan myyntitapahtumia. transaktiomarkkinointia on johdettu niin sanotulla 4p-mallilla, jossa kilpailukeinoiná olivat hintá (price), márkkinointiviestintä (promotion), tuote (product) ja jakelu (place). 4p on yhä relevantti, mutta sitä voidaan pitää operatiivisena näkökulmana suhdemarkkinointiin, jóka taas on strateginen näkökulma. markkinoinnin klassinen 4p-malli perinteiset lähinnä tavaroiden markkinoinnin perusteella löydetyt kilpailukeinot (4p):[2] hinta (price) myynninedistäminen (promotion) tuote (product) jakelu (place) suhdemarkkinointi ja erityisesti palveluiden markkinointi on sittemmin pyrkinyt laajentamaan 4p:n keinovalikoimaa. laajennetussa 7p-mallissa ovat kilpailukeinoina perinteisten (price, promotion, product, place) lisäksi ihmiset (people), prosessi (process) ja fyysinen ympäristö (physical evidence). 4p-mallista laajennettu 7p-malli asiantuntijapalveluiden markkinoinni kilpailukeinot (7p):[2] hinta (price) markkinointiviestintä (promotitative marketing communication) tuote (product) jakelu (place) ihmiset (people) prosessi(t) (process) fysinen ympåristö (physical evidence) markkinoinnin vaikutusten mittaaminen markkinointitoimenpiteiden vaikutusta on hyvä mitata ja seurata, jotta niihin voidaan vaikutua. markkincintitutkimus mittaa myynnin ja mainonnan tuloksellisuutta ja kehitystä sekä markkinointikanavien toimivuutta ja keskinäisiä eroja. havaitsemalla mikä vaikuttaa asiakkaisiin halutulla tavalla sekä minkä kanavan kautta markkinointiviesti tavoittaa asiakkaat parhaiten, voidaan saada aikaan tuloksellisempaa markkinointia. erilaisia näkökulmia markkinointitavan näkökulmaan vaikuttavat jossain määrin vaihdantaan osallistuvat tahot. suhdemarkkinointi on jossain määrin yleisempää yritysmarkkinointisa (b-to-b) kuin kuluttajamarkkinoinnissa (b-to-c), mutta dikotomista jakoa on mahdotonta tehdä. yleensä kuluttajamarkkinointi (b-to-c) on luonteeltaan massaviestinnällistä ja perusbråndäystä korostavaa (mainontaan ja muuhun markkinointiviestintäån perustrandäystä korostavaa). kuluttajamarkkinointi on usein myös tunteisiin ja sosiaalisiin viiteryhmin vetoavaa, voimakkaita michadu a perusakaita markkinointi (p-to-to) on contestiaan markkinointi (b-to-to) on contestiaan markkinointi (b-to-to) on contestiaan markkinointi (b-to-b) ovat verkostomaiset ja perusakaita michadu markkinointi (b-to-b) ovat verkostomaiset ja perusakaita markkinointi (b-to-b) ovat verkostomaiset ja perusakaita markkinointi (b-to-b) ovat verkostomaiset ja cestaminen on ammattimaisempaa. läheiset, vuorovaikuttoiset ostaja-myyjä -suhteet ovat usein typillisiä ja markkinointia voi olla lisäksi myös (b-to-e) kaupassa. tällaisia kuluttaja-kuluttaja markkinointia ovat esimerkiksi nykyään toimivat nettihuutokaupat. markkinointia voi olla lisäksi myös (b-to-e) kaupassa. tällaisia kuluttaja-kuluttaja markkinointi ovat esimerkiksi nykyään toimivat nettihuutokaupat. markkinointia vantus markkinointia on pyritty määritelmään monelta suunnalta. usein lainattu määritelmä on esimerkiksi peter druckerin: "markkinointi avoite on tehdä myyminen tarpeettomaksi". kritiikki markkinointii kohtaan osoitetut protestit tai mielenilmaukset kohdistuvat sisällöitään yleensä markkinointiviestintään ja erityisesti markkinointiviestinnän yhteen osa-alueeseen, mainontaan. katso myös mainostoimisto messut sponsorointi viraalimarkkinointi kirjallisuutta bergström, seija & leppänen, arja: markkinoinnin maailma. 8. uudistettu painos. helsinki: edita, 2007. isbn 978-951-37-4775-6. kotler, philip & amstrong, gary: principles of marketing. 13th global edition. upper saddle river, new jersey: pearson prentice hall, 2010. isbn 978-0-13-700669-4. (englanniksi) lähteet taloustiedon taloussanasto. t ka inistiong, gary pinciples of marketing for good edition in the present period of the present and the presen vittaavat sivut linktettyjen sivujen muutokset toimintosivut ikilinkki sivun tiedot wikidata-kohde viitetiedot tulosta tai vie luo kirja lataa pdf-tiedostona tulostettava versio muissa hankkeissa wikimedia commons muilla kielillä ??????? deutsch eesti english español ?????? svenska ?? 75 muuta kieltä muokkaa linkkejä sivua on viimeksi muutettu 25. lokakuuta 2017 kello 11.39. teksti on saatavilla creative commons attribution/share-alike -lisenssillä; lisäehtoja voi sisältyä. katso käyttöehdot. wikipedia® on wikimedia foundationin rekisteröimä tavaramerkki. ongelma artikkelissa? tietosuojakäytäntötietoja wikipediastavastuuvapauskehittäjätevästekäytäntömobiilinäkymäwikimedia foundation powered by mediawiki

palaute / perusteet

suoritustasi ei voida hyväksyä: et ole käsitellyt teemaa riittävässä laajuudessa tai et cle vastannut kaikkiin pyydettyihin teemoihin. voit yrittää uudelleen.

Palaute / perusteet

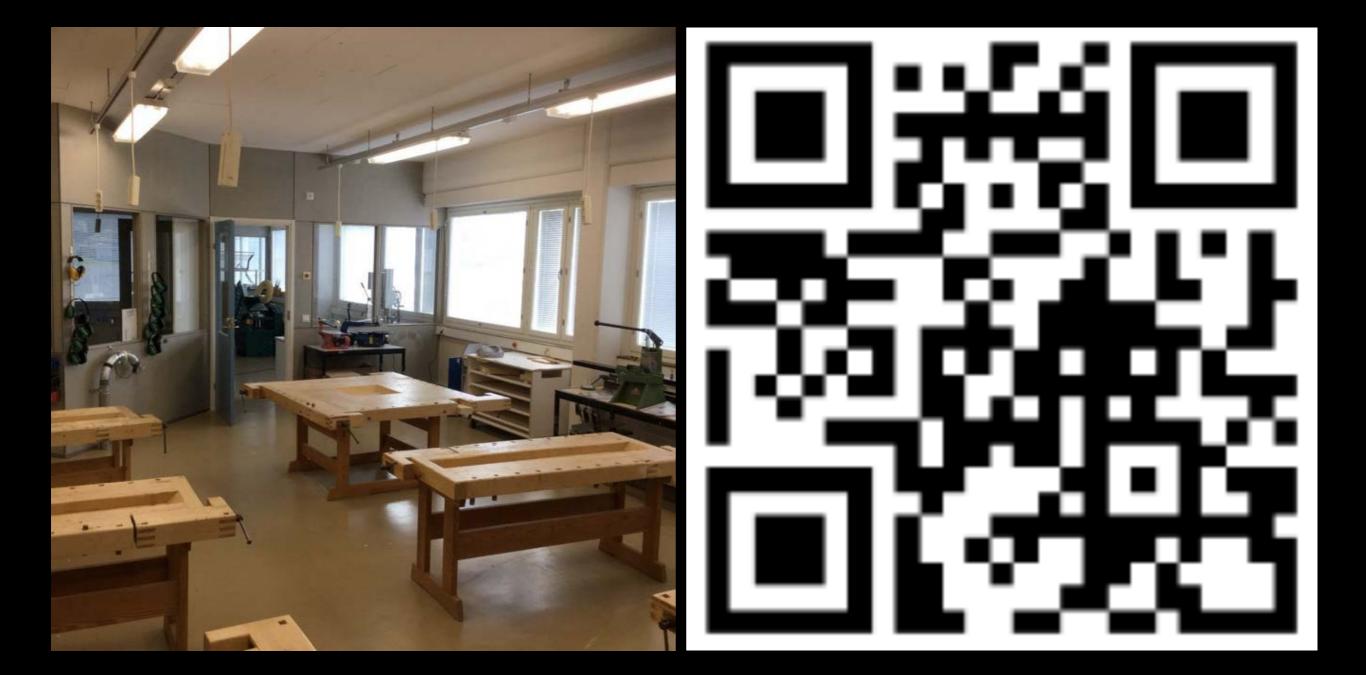
Olet vastannut tehtävänannon kannalta keskeisiin aiheisiin

Laajensit vastausta 10 aiheen kannalta keskisellä käsiteellä [asiakkaat, kauppa, hinnoittelu, tuote, tuotteen, kuluttaja, liiketoiminta, arvo, yritys, markkinointi].

Kuvasit laajasti ja vakuuttavasti 16 pääkäsitteiden välistä suhdetta, mm. [asiakas-henkilö, asiakas-nainonta, asiakas-talous, hinta-arvo, mainonta-markkincintiviestintä, mainonta-myynninedistäminen, mainonta-brändi, mainonta-media, mainonta-messut, mainonta-sponsorointi, mainonta-mainostoimisto, mainonta-kauppa, mainonta-markkinointi, mainonta-hinta, ].

Ansaitsit yhteensä 10 pistettä, maksimin ollessa 10 pisteettä.

pisteet: 10



					_ =		
mittak aava	luonno nympä ristö						
määrä	itsearv iointi	vertais arvioin ti	yksilöp alaute	ryhmä palaut e			
mitat	turvalli suus	dokum entoint i	suunni telma		C	2	
pinnat	muodo t	sovelt amine n	tuote	luvut	koneet	aut aa	
	esin eet	mate riaali t	materi aalien ominai suudet	muovit	kokeilu	laitt	
moni aistill iset	moniai stilliset elamy kset	tyylit	metalli t	energi a	kuidut		
suun nittel u	havain nointi	rake nnett u	valmist ustekn iikat	kanka at	langat	rake e	
ideoi nti	kuviot	värit	teke mine n	työväli neet	kierrät ysmat eriaalit	puu t	
Lhavë er	apprinter		Huyā J		Huya		
	saaminen an osaamista		Hyvä + mista löytyy	Teema	Hyvä ++ a pääosin hallussa		
	a teema		itava teema		tavaa osaamista		
Ei tunnistettua osaamista							

							=
						_	
							0
mitta kaav a	luonno nympä ristö						Q
määr ä	itsea rvioi nti	verta isarvi ointi	yksilöp alaute	ryhmä palaut e			
mitat	turva Ilisuu s	dokum entoint i	suunni telma			robotii kka	tieto ja viesti
pinnat	muo dot	sovel tami nen	tuote	luvut	koneet	autom aatio	ohjelm ointi
	esin eet	materi aalit	mate riaali en	muo vit	kokei lu	laitte et	
moni aistill iset	moniai stilliset elamy kset	tyylit	meta Ilit	ener gia	kuid ut		
suunni ttelu	havain nointi	rake nnett u	valmi stust eknii	kanka at	langat	rake nne	
ideoi nti	kuviot	värit	tekemi nen	työväli neet	kierrät ysmat eriaalit	puul ajit	
Hyvä os	aaminen		Hyvä +		Hyvä ++		
	an osaamista		mista löytyy	Teema	pääosin hallussa		
Vaikea	teema	Haas	tava teema	Alust	avaa osaamista		

## Skills Based CV



## Fit to industry

## Input ALL SOURCES

online text www, social media

offline text files, databases

non-digital text ORC-plugin

spoken words speech recognition

**images** image content analysis

...

Headai Deep Intelligence Platform

Cognitive, language aware and language independent, Artificial Intelligence. Output JSON API

micro-learning

competence mapping

trends & weak signals

categorization

ontologies & keywords

semantic matching & clustering

conversation

In commercial use

100% Headai IP