

# Sote-alan tutkinnon sijoittuminen – OKM:n käytössä oleva tietopohja

29.9.2022

Opetusneuvos Jukka Haapamäki  
OKM / Korkeakoulu- ja tiedepolitiikan osasto

# Sisältö

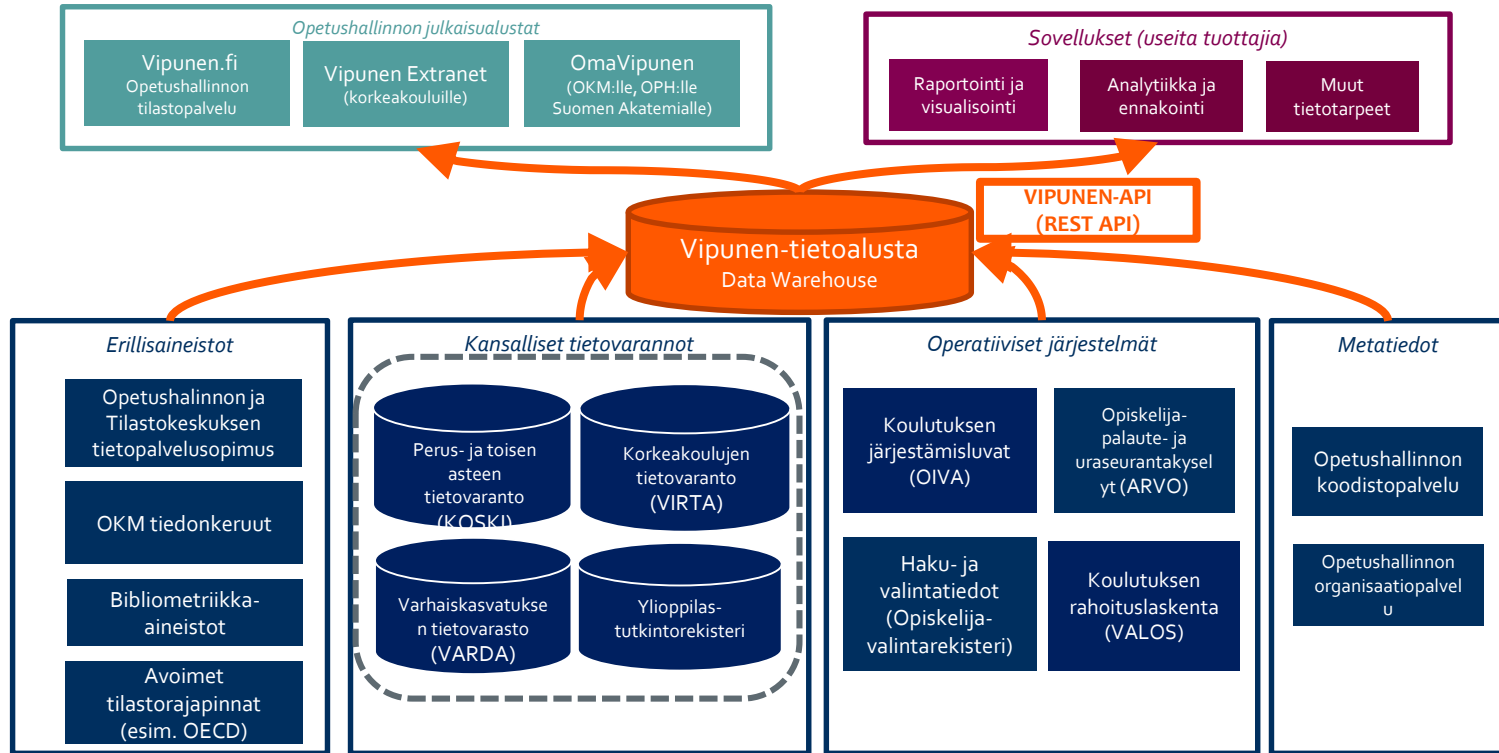
- **Opetus- ja kulttuuriministeriön ohjauksen tietopohja**
- **Sote-alan tutkinnon suorittaneiden sijoittuminen**
- **Huomioita ja rajoitteita**

# Tietopohjan rakentamisen tavoitteet

- Tietopohjan rakentaminen toimijoiden (oppilaitokset korkeakoulut) oman toiminnan kehittämiseen (-> tieto on ohjausta)
- Tietopohja operationaaliseen käyttöön (rahoitusmalli, kansanedustajien ja median kysymykset jne)
- Tietopohja koulutusjärjestelmän strategiseen kehittämiseen (lähteenä hallitusohjelma ja keskeiset politiikkadokumentit)



# Vipunen Tietoarkkitehtuuri



# OKM/OPH – TK tietopalvelusopimus

- Tiedot mahdollisimman tarkalla tasolla, ei kuitenkaan henkilötasolla
- Erillisiä aineistoja noin 70-80
  - Suoraan rahoitukseen liittyviä aineistoja, opiskelija ja tutkinto-aineistot, rikastetut opiskelija- ja tutkinto-aineistot, väestön koulutusrakenne ja työmarkkina-aineistot
  - Aineistot mahdollisimman monikäyttöisiä, osin taustalla tiettyjä historiallisia tarpeita
- Yksi aineisto “Tieteen ja teknologian henkilövoimavarat”, taustalla Tilastokeskuksen 2000-alusta tekemä vastaava aineisto

# Tieteen ja teknologian henkilövoimavarat (TTHV)

- Perusjoukkona kunakin tilastovuotena 16-74-vuotiaat korkeasti koulutetut (koulutusasteet 5, 6, 7, 8) ja asiantuntijatehtävissä työskentelevät (ammattiryhmät 121, 122, 131–134, 141–143, 21–26, 31–35)
- Muuttujia:
  - Syntymämaa
  - Kansalaisuus
  - Sukupuoli
  - Ikä
  - Pääasiallinen toiminta
  - Tutkinto ja tutkinnon suoritusvuosi
  - Ammattikoodi
  - Toimialakoodi
  - Työntajasektori
  - Työnantajan vaihtuminen
  - Työpaikan sijaintimaakunta

# Käsitteitä

- Ammattiluokitus
  - [https://www.stat.fi/fi/luokitukset/ammatti/ammatti\\_1\\_20100101/](https://www.stat.fi/fi/luokitukset/ammatti/ammatti_1_20100101/)
  - Kuvaa henkilön ammattia perustuen henkilön tehtävänimikkeeseen
  - Varsinaisessa luokituksessa 5 hierarkista tasoa, TTHV-aineistossa 3 tasoa
  - Esim. 3 asiantuntijat, 32 terveydenhuollon asiantuntijat, 322 sairaanhoitajat, kätilöt ym.
- Toimialaluokitus TOL2008
  - <https://www.stat.fi/fi/luokitukset/toimiala/>
  - Kuvaa yrityksiä, organisaatioita tai yksittäisiä toimipaikkoja niissä harjoitetun taloudellisen toiminnan perusteella
  - Varsinaisessa luokituksessa 5 hierarkista tasoa, TTHV-aineistossa käytetään muokattua 2 hierarkiatason luokitusta (taustalla OECD-muokkaus)
  - Esim. Terveys- ja sosiaalipalvelut

INDIKAATTORIT

HAKU JA VALINTA

OPISKELIJAT JA  
TUTKINNOT

TUTKINNON  
SUORITTANEIDEN  
SIOJITTUMINEN

HENKILÖSTÖ

**TIETEEN JA TEKNOLOGIAN  
HENKILÖVOIMAVARAT**

TUTKIMUS- JA  
KEHITTÄMISTOIMINTA

BIBLIOMETRIKKA (WEB OF  
SCIENCE)

BIBLIOMETRIKKA  
(SCOPUS)

KANSAINVÄLISYYS

JULKAISUT

KORKEAKOULUTUS JA  
TUTKIMUS  
KANSAINVÄLISESSÄ  
VERTAILUSSA

[Korkeakoulutuksen yhteiset ja t&k-toiminta](#) > Tieteen ja teknologian henkilövoimavarat

## Tieteen ja teknologian henkilövoimavarat

Raporteilla voi tarkastella tieteen ja teknologian henkilövoimavaroja (TTHV) sekä kaikkia korkea-asteen koulutuksen saaneita.

**Huom!** Raporteille on tehty tietosuojaus, jos sivulla ei ole toisin mainittu. Henkilöitä koskevat lukumäärät 1–4 näytetään arvona "1-4", eikä vastaavia laskennallisia tunnuslukuja (esim. keskiarvo) ilmoiteta.

Neljää suuremmat lukumäärät pyöristetään lähimpään kolmella jaolliseen lukuun. Prosenttiosuudet lasketaan suojatuilla lukumäärillä.

### Tieteen ja teknologian henkilövoimavarat

Tieteen ja teknologian henkilövoimavarat (TTHV) tarkoittaa joko korkea-asteen koulutuksen saaneita tai asiantuntijatehtävissä työskenteleviä henkilöitä (riippumatta henkilön koulutuksesta), ks. [kuva](#).

Määritelmä on OECD:n ja EU:n linjausten mukainen, [linkki](#). Raporteilla TTHV-aineistoa tarkastellaan työpaikan toimialan ja työnantajasektorin mukaan.

### Toimiala

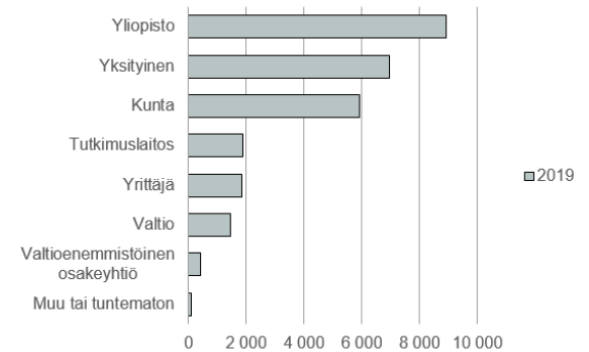
Raporteilla käytetty toimialaluokitus on sovellettu Tilastokeskuksen käyttämästä toimialaluokituksesta. Oletusrajauksena raporteilla on työlliset, koska näille löytyy toimiala-tieto.

[Aika tutkinnon suorittamisesta \(%\)](#)

[Edellisen vuoden toimiala eri \(%\)](#)

[Koulutusala \(%\)](#)

[Koulutusaste \(%\)](#)



Tohtorintutkinnon suorittaneet työnantajasektorin mukaan



## Tieteen ja teknologian henkilövoimavarat toimialan mukaan

Ammattiluokitus taso 3

Sairaanhoidajat  
kättilöt ym.

Henkilöt lkm	Yliopistot	Julkinen hallinto ja muu koulutus	Terveys- ja sosiaali palvelut	Rakentaminen, kuljetus, sähkö-, kaasu-, vesi- ja jätehuolto	Asiantuntijapalve lut	Kauppa, majoitus- ja ravitsemistoimint a	Yhteensä
Lukiokoulutus	1-4	1-4	513	1-4	12	1-4	534
Ammatillinen peruskoulutus	1-4	6	978	1-4	30	6	1 026
Ammattitutkinto			60	1-4	6		66
Erikoisammattitutkinto			30			1-4	33
Opistoaste	18	183	20 385	48	255	48	20 937
Ammatillinen korkea-aste			15				15
Ammattikorkeakoulututkinto	36	387	45 579	51	498	81	46 635
Alempi korkeakoulututkinto	1-4	9	777	6	18	1-4	813
Ylempi ammattikorkeakoulututkinto	1-4	27	1 674	1-4	18	6	1 728
Ylempi korkeakoulututkinto	6	15	1 266	6	33	6	1 335
Lääkärien erikoistumiskoulutus			1-4	1-4			1-4
Lisensiaatintutkinto			6				6
Tohtorintutkinto	1-4	1-4	30	1-4	1-4		33
Koulutusaste tuntematon			1-4				1-4
Tuntematon			162	1-4	9	1-4	174
<b>Yhteensä</b>	<b>72</b>	<b>630</b>	<b>71 484</b>	<b>120</b>	<b>882</b>	<b>156</b>	<b>73 344</b>

## Pivot-taulukon kentät

Näytä kentät: (Kaikki)

### Muuttujat

- 25-64 v työllinen
- 25-64 v työtön
- 25-64 v työvoima
- 25-64 v työvoiman ulkopu...
- 25-64 v väestö yhteensä

### Henkilöt lkm

### Muuttujat

Aikamuuttujat

### Henkilömuuttujat

- Ammattiluokitus taso 1
- Ammattiluokitus taso 2
- Ammattiluokitus t...
- Asuinmaakunta sama vai...
- Asuinmaakunta

Vedä kentät alla olevien alueiden välistä:

### SUODATTIMET

Ammattiluokitus t...

### SARAKKEET

Toimialaluokitus ...

### RIVIT

Koulutusaste taso 2

### ARVOT

Henkilöt lkm

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
4	Pääasiallinen toiminta TTHV	Työllinen									
5	Tutkinnon suoritusvuosi	All									
6	Toimialaluokitus TTHV taso 1	All									
7	Tutkinnon suorittamisesta kulunut aika TTHV	All									
8	Ikäryhmä	All									
9	Ammattiluokitus taso 2	All									
10	Ammattiluokitus taso 1	All									
11	Ammattiluokitus taso 3	Sairaanhoidajat, kätilöt ym.									
12	Kansalaisuus Suomi maanosa	All									
13											
14	<b>Henkilöt lkm</b>		<b>Tilast</b>								
15	<b>Koulutusnimike</b>	<b>Koulutusaste taso 2</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
16	Sairaanhoidaja (AMK)	Ammattikorkeakoulututkinto	20 472	22 326	23 928	25 407	27 165	28 521	30 624	32 688	33 450
17	Sairaanhoidaja; erikoissairaanhoidaja	Opistoaste	24 138	23 430	22 605	21 342	20 472	19 425	18 261	17 277	16 215
18	Terveydenhoitaja (AMK)	Ammattikorkeakoulututkinto	6 132	6 681	7 293	7 704	8 190	8 532	8 958	9 276	9 303
19	Terveydenhoitaja (ent. terveystieteen)	Opistoaste	5 709	5 478	5 235	5 010	4 734	4 404	4 077	3 825	3 525
20	Kätilö (AMK)	Ammattikorkeakoulututkinto	1 398	1 533	1 650	1 764	1 836	1 947	2 013	2 142	2 097
21	Kätilö	Opistoaste	1 572	1 500	1 455	1 365	1 287	1 227	1 137	1 068	978
22	Sairaanhoidaja (ylempi AMK)	Ylempi ammattikorkeakoulututkinto	333	405	543	639	702	831	960	1 110	1 182
23	Ensihoitaja (AMK)	Ammattikorkeakoulututkinto	378	459	480	606	681	732	798	924	1 083
24	Ylioppilastutkinto	Lukiokoulutus	672	693	519	675	585	465	522	522	531
25	Terveystieteiden maisteri, terveydenhuollon erikoisammattilainen	Ylempi korkeakoulututkinto	324	369	378	426	441	483	693	711	684
26	Sosiaali- ja terveysalan perustutkinto, lähihoitaja	Ammatillinen peruskoulutus	375	387	372	435	447	396	489	573	573
27	Muu tai tuntematon terveydenhuollon ammattilainen	Ammattikorkeakoulututkinto	342	342	330	324	312	300	279	279	264
28	Tuntematon	Tuntematon	237	234	261	267	252	243	261	201	174
29	Terveystieteiden kandidaatti (alempi)	Alempi korkeakoulututkinto	165	177	207	210	243	234	267	285	210
30	Terveydenhoitaja (ylempi AMK)	Ylempi ammattikorkeakoulututkinto	51	84	126	183	225	267	312	345	372
31	Perushoitaja, apuhoitaja	Ammatillinen peruskoulutus	177	168	150	147	138	129	117	105	99

Koulutusnimike	Sairaanhoidaja (AMK)																					
Koulutusaste taso 2	All																					
Kansalaisuus Suomi n	All																					
<b>Henkilöt lkm</b>		<b>Tilast</b>																				
<b>Ammattiluokitus</b>	<b>Ammattiluokitus taso 2</b>	<b>Ammattiluokitus taso 3</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>									<b>2019 %</b>		
+	<b>Johtajat</b>		147	174	237	204	228	267	282	327	411									1,0 %		
+	<b>Erityisasiantuntijat</b>		810	891	1 011	1 149	1 161	1 320	1 371	1 575	1 749									4,3 %		
-	<b>Asiantuntijat</b>	+	<b>Informaatio- ja tietoliikenneteknologian asiantuntijat</b>		21	42	27	24	15	18	24	27									0,1 %	
		+	<b>Lainopilliset avustajat sekä sosiaali- ja kulttuurialan asiantuntijat</b>		519	570	591	669	780	807	918	1 035	1 287									3,2 %
		+	<b>Liike-elämän ja hallinnon asiantuntijat</b>		180	204	207	201	213	228	255	285	318									0,8 %
		+	<b>Luonnontieteiden ja tekniikan asiantuntijat</b>		21	36	21	18	18	27	33	48	51									0,1 %
		-	<b>Terveydenhuollon asiantuntijat</b>	Luontais- ja vaihtoehtohoitajat				1-4	6	6	1-4	1-4									0,0 %	
				Muut terveydenhuollon asiantuntijat	396	474	510	564	639	702	807	810	825									2,0 %
				Sairaanhoidajat, kättilöt ym.	20 472	22 326	23 928	25 407	27 165	28 521	30 624	32 688	33 450									82,3 %
				Terveydenhuollon tekniset asiantuntijat	30	27	27	27	27	30	33	33	33									0,1 %
+	<b>Toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät</b>		144	153	156	162	165	171	207	228	291									0,7 %		
+	<b>Palvelu- ja myyntityöntekijät</b>		1 002	954	1 017	1 173	942	1 248	1 359	1 482	1 590									3,9 %		
+	<b>Maanviljelijät, metsätyöntekijät ym.</b>		66	69	66	78	84	90	96	90	102									0,3 %		
+	<b>Rakennus-, korjaus- ja valmistustyöntekijät</b>		18	33	27	33	36	48	60	60	63									0,2 %		
+	<b>Prosessi- ja kuljetustyöntekijät</b>		33	36	30	45	39	51	63	81	102									0,3 %		
+	<b>Muut työntekijät</b>		51	42	57	54	93	87	99	102	120									0,3 %		
+	<b>Tuntematon</b>		93	78	69	126	207	195	171	198	243									0,6 %		
<b>Kaikki yhteensä</b>			<b>24 012</b>	<b>26 109</b>	<b>27 978</b>	<b>29 937</b>	<b>31 809</b>	<b>33 816</b>	<b>36 399</b>	<b>39 072</b>	<b>40 662</b>									<b>100,0 %</b>		

Tilastovuosi	2019	▼
Koulutusnimike	Sairaanhoitaja (AMK)	▼
Koulutusaste taso 2	All	▼
Kansalaisuus Suomi n All		▼

Henkilöt lkm			Tutkin ▼				
Ammattiluokitus ▼	Ammattiluokitus taso 2 ▼	Ammattiluokitus taso 3 ▼	0-4 vuoti	5-9 vuoti	10-14 vu	15-19 vu	20-24 vu
⊕ Johtajat			0,3 %	1,1 %	1,2 %	1,8 %	2,3 %
⊖ Erityisasiantuntija	⊕ Lainopilliset, sosiaalialan ja kulttuurialan erityisasiantuntija		0,5 %	1,1 %	1,3 %	2,0 %	2,3 %
	⊕ Liike-elämän ja hallinnon erityisasiantuntijat		0,2 %	0,4 %	0,5 %	1,1 %	1,5 %
	⊕ Luonnontieteiden ja tekniikan erityisasiantuntijat		0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %	
	⊕ Opettajat ja muut opetusalan erityisasiantuntijat		0,3 %	0,5 %	0,5 %	0,4 %	1,1 %
	⊖ Terveydenhuollon erityisasiantuntija	Hoitotyön erityisasiantuntija	<b>0,5 %</b>	<b>1,1 %</b>	<b>1,8 %</b>	<b>3,1 %</b>	<b>3,6 %</b>
		Lääkärit	0,0 %	0,1 %		0,0 %	
		Muut terveydenhuollon erityisasiantuntijat	0,1 %	0,3 %	0,4 %	0,5 %	0,8 %
	⊕ Tieto- ja viestintäteknologian erityisasiantuntijat		0,1 %	0,3 %	0,4 %	0,4 %	0,3 %
⊖ Asiantuntijat	⊕ Informaatio- ja tietoliikenneteknologian asiantuntijat		0,0 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,3 %
	⊕ Lainopilliset avustajat sekä sosiaali- ja kulttuurialan asiantuntijat		<b>2,9 %</b>	<b>3,1 %</b>	<b>2,9 %</b>	<b>3,4 %</b>	<b>5,9 %</b>
	⊕ Liike-elämän ja hallinnon asiantuntijat		0,3 %	0,8 %	0,9 %	1,3 %	2,3 %
	⊕ Luonnontieteiden ja tekniikan asiantuntijat		0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,3 %
	⊖ Terveydenhuollon asiantuntija	Muut terveydenhuollon asiantuntijat	2,1 %	2,6 %	2,2 %	1,2 %	0,5 %
		Sairaanhoitajat, kättilöt ym.	<b>86,0 %</b>	<b>83,4 %</b>	<b>81,9 %</b>	<b>77,4 %</b>	<b>69,6 %</b>
		Terveydenhuollon tekniset asiantuntijat	0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %	
⊕ Toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät			0,5 %	0,7 %	0,8 %	1,0 %	1,0 %
⊕ Palvelu- ja myyntityöntekijät			<b>4,8 %</b>	<b>3,1 %</b>	<b>3,0 %</b>	<b>3,4 %</b>	<b>5,0 %</b>
⊕ Maanviljelijät, metsätyöntekijät ym.			0,1 %	0,3 %	0,2 %	0,6 %	0,7 %
⊕ Rakennus-, korjaus- ja valmistustyöntekijät			0,1 %	0,1 %	0,2 %	0,2 %	
⊕ Prosessi- ja kuljetustyöntekijät			0,2 %	0,2 %	0,3 %	0,4 %	0,5 %
⊕ Muut työntekijät			0,3 %	0,2 %	0,2 %	0,3 %	
⊕ Tuntematon			0,3 %	0,3 %	0,8 %	1,1 %	1,5 %
<b>Kaikki yhteensä</b>			<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>

Tilastovuosi	2019								
Koulutusnimike	Sairaanhoitaja (AMK)								
Koulutusaste taso 2	All								
<b>Henkilöt lkm</b>		<b>Syntymävaltio</b>							
<b>Ammattiluokitus</b>	<b>Ammattiluokitus taso 2</b>	<b>Ammattiluokitus taso 3</b>	<b>Suomi</b>	<b>Eurooppa</b>	<b>Amerikka</b>	<b>Afrikka</b>	<b>Aasia</b>		
⊕ Johtajat			1,0 %	0,5 %	0,0 %				
⊖ Erityisasiantuntija	⊕ Lainopilliset, sosiaalialan ja kulttuurialan erityisasiantuntija		1,2 %	1,0 %	0,0 %		1,1 %		
	⊕ Liike-elämän ja hallinnon erityisasiantuntijat		0,5 %	0,5 %		0,0 %	0,0 %		
	⊕ Luonnontieteiden ja tekniikan erityisasiantuntijat		0,1 %		0,0 %	0,0 %			
	⊕ Opettajat ja muut opetusalan erityisasiantuntijat		0,4 %	0,5 %					
	⊕ Terveystieteiden erityisasiantuntijat		1,9 %	1,0 %	0,0 %				
	⊕ Tieto- ja viestintäteknologian erityisasiantuntijat		0,3 %		0,0 %	0,0 %			
⊖ Asiantuntijat	⊕ Informaatio- ja tietoliikenneteknologian asiantuntijat		0,1 %		0,0 %	0,0 %	0,0 %		
	⊕ Lainopilliset avustajat sekä sosiaali- ja kulttuurialan asiantuntijat		3,2 %	1,9 %		2,5 %	1,7 %		
	⊕ Liike-elämän ja hallinnon asiantuntijat		0,8 %	0,7 %	0,0 %	0,0 %			
	⊕ Luonnontieteiden ja tekniikan asiantuntijat		0,1 %		0,0 %	0,0 %			
	⊖ Terveystieteiden asiantuntijat	Muut terveystieteiden asiantuntijat	2,1 %	1,7 %		0,0 %			
		Sairaanhoitajat, kätilöt ym.	<b>82,6 %</b>	<b>79,2 %</b>	<b>73,7 %</b>	<b>75,3 %</b>	<b>76,8 %</b>		
		Terveystieteiden tekniset asiantuntijat	0,1 %		0,0 %	0,0 %			
⊕ Toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät			0,7 %	1,0 %	0,0 %				
⊖ Palvelu- ja myynti	⊖ Hoivapalvelun ja terveydenhuollon	Lastenhoitajat ja koulunkäyrryöntekijät	0,4 %	0,7 %	0,0 %	0,0 %			
		Lähihoitajat, muut terveydenhuollon työntekijät	<b>2,1 %</b>	<b>6,5 %</b>	<b>10,5 %</b>	<b>15,2 %</b>	<b>10,7 %</b>		
	⊕ Myyjät, kauppiat ym.		0,5 %	0,7 %	0,0 %	0,0 %			
	⊕ Palvelutyöntekijät		0,3 %	0,5 %	0,0 %		2,3 %		
	⊕ Suojelu- ja vartiointityöntekijät		0,3 %		0,0 %	0,0 %	0,0 %		
⊕ Maanviljelijät, metsätyöntekijät ym.			0,3 %		0,0 %	0,0 %	0,0 %		
⊕ Rakennus-, korjaus- ja valmistustyöntekijät			0,1 %	0,5 %		0,0 %			
⊕ Prosessi- ja kuljetustyöntekijät			0,2 %		0,0 %				
⊕ Muut työntekijät			0,2 %	1,0 %		2,5 %	2,3 %		
⊕ Tunteeton			0,6 %	1,2 %					
<b>Kaikki yhteensä</b>			<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>		

# Huomioita ja rajoitteita

- **Rajoittuu korkeakoulututkinnon suorittaneisiin tai asiantuntijatehtävissä toimiviin**
- **Ammattiluokitus tiedossa vain 3 –hierarkiatasolla ja perustuu nimiketietoihin**
- **Toimialatieto karkealla tasolla ja koskee koko työnantajaa**
- **Työantajatieto karkealla tasolla**
- **Aineisto ei mahdollista pitkittäisseurantaa**
- **Huomioitava myös Opetushallituksen ennakoinnissa käyttämä tietopohja**