



## Digiosaamisen merkityksen muutos ammattialoittain vuoteen 2025<sup>1</sup>

### Digitaaliset kommunikointi- ja yhteistyötaidot

#### *Digitaaliset kommunikointitaidot (4,28)*

1. Myyntiedustajat ja kiinteistönvälittäjät (5,00)
2. Käsi- ja taideteollisuuden työntekijät (4,75)
3. Myyjät, esittelijät ja kassanhoitajat (4,67)
4. Taloushallinto ja toimistotyöntekijät (4,63)
5. Viljelijät (4,60)
6. Kirjasto-, arkisto- ja museoalan asiantuntijat (4,60)

#### *Tiedon digitaaliset jakamistaidot (4,22)*

1. Urheilijat, valmentajat, liikunnan ja vapaa-ajan ohjaajat (4,78)
2. Kirjasto-, arkisto- ja museoalan asiantuntijat (4,70)
3. Taloushallinto ja toimistotyöntekijät (4,69)
4. Suuhygienistit ja hammasteknikot (4,63)
5. Viljelijät (4,60)

#### *Digitaalinen aktiivinen kansalaisuus (3,85)*

1. Taloushallinto ja toimistotyöntekijät (4,56)
2. Suuhygienistit ja hammasteknikot (4,47)
3. Sosiaali- ja terveydenhuollon johtajat (4,37)

---

<sup>1</sup> Ammattialojen osaamistulokset perustuvat syksyllä 2018 toteutettuun kyselyyn, jossa pyydettiin arvioita noin 80 ammattialan yleisistä osaamistarpeista, ammatillista erityistaidoista sekä digitaidoista (liite 1&2). Kysely kohdennettiin ensivaiheessa Osaamisen ennakoitfoorumin ennakoitiryhmille ja niiden nimeämille asiantuntijaverkostoille, mutta kyselyn vastaajajoukkoa laajennettiin myöhemmässä vaiheessa kattamaan laajemmin koulutuksen ja työelämän sidosryhmiä. Kyselyyn saatiin yhteensä noin 1300 vastausta.

Tulokset kuvaavat digiosaamiskohtaisesti ammattialoja, joissa kyseessä olevan digiosaamisen merkitys kasvaa eniten vuoteen 2025 mennessä. Arviointiasteikko oli kyselyssä seuraavanlainen: 1= Osaamisen merkitys vähenee paljon, 5= Osaamisen merkitys kasvaa paljon. Lisäksi kunkin digiosaamisen kohdalle on merkitty vastausten keskiarvo.

4. Hoito- ja hoivatyön ammattilaiset (4,37)
5. Eläinlääkärit (4,33)

*Digitaaliset yhteistyötaidot (4,15)*

1. Eläinlääkärit (4,78)
2. Sosiaali- ja terveydenhuollon johtajat (4,70)
3. Taloushallinto ja toimistotyöntekijät (4,69)
4. Tutkimus- ja kehitysjohtajat (4,56)
5. Suuhygienistit ja hammasteknikot (4,53)

*Nettietiketti (3,86)*

1. Suuhygienistit ja hammasteknikot (4,63)
2. Myyjät, esittelijät ja kassanhoitajat (4,58)
3. Urheilijat, valmentajat, liikunnan ja vapaa-ajan ohjaajat (4,56)
4. Käsi- ja taideteollisuuden työntekijät (4,50)
5. Kirjasto-, arkisto- ja museoalan asiantuntijat (4,40)

*Digitaalisen identiteetin hallintataidot (4,00)*

1. Myyjät, esittelijät ja kassanhoitajat (4,67)
2. Käsi- ja taideteollisuuden työntekijät (4,63)
3. Kaupan alan asiantuntijat (4,50)
4. Viljelijät (4,47)
5. Eläinlääkärit (4,44)

**Digitaalisen sisällön luomiskyky**

*Digitaalisen sisällön kehittämiskyky (4,02)*

1. Myyntiedustajat ja kiinteistövälittäjät (5,00)
2. Fysioterapeutit (4,67)
3. Tiedottajat ja toimittajat (4,54)
4. Sosiaali- ja terveydenhuollon johtajat (4,52)
5. Käsi- ja taideteollisuuden työntekijät (4,50)

*Digitaalisen sisällön uudelleenjalostamis- ja integrointitaidot (3,99)*

1. Taloushallinto ja toimistotyöntekijät (4,63)
2. Fysioterapeutit (4,58)
3. Sosiaali- ja terveydenhuollon johtajat (4,56)
4. Tutkimus- ja kehitysjohtajat (4,56)
5. Eläinlääkärit (4,56)

*Tekijänoikeuksien ja lisenssien tuntemus (3,70)*

1. Graafisen alan työntekijät (4,83)
2. Kulttuurialan tuottajat ja johtajat (4,60)
3. Postinkantajat ja sanomalehtien jakajat ja lähetit (4,50)
4. Urheilijat, valmentajat, liikunnan ja vapaa-ajan ohjaajat (4,33)
5. Viljelijät (4,27)

*Ohjelmointiosaaminen (3,46)*

1. Kaivostyöntekijät (4,50)
2. Koneasentajat (4,40)
3. Informaatioteknologian ja tietoliikenteen asiantuntijat (4,36)
4. Käsi- ja taideteollisuuden työntekijät (4,25)
5. Graafisen alan työntekijät (4,17)

**Digitaalinen turvallisuusosaaminen**

*Digitaalisten välineiden ja sisältöjen suojeleusaaminen (3,85)*

1. Graafisen alan työntekijät (4,67)
2. Postinkantajat ja sanomalehtien jakajat ja lähetit (4,50)
3. Viljelijät (4,40)
4. Informaatioteknologian ja tietoliikenteen asiantuntijat (4,36)
5. Taloushallinto ja toimistotyöntekijät (4,31)

*Henkilökohtaisen tiedon ja -yksityisyyden suojeleusaaminen (4,06)*

1. Postinkantajat ja sanomalehtien jakajat ja lähetit (5,00)
2. Myyjät, esittelijät ja kassanhoitajat (4,67)
3. Graafisen alan työntekijät (4,67)
4. Taloushallinto ja toimistotyöntekijät (4,50)
5. Kulttuurialan tuottajat ja johtajat (4,50)

*Fyysisen ja psyykkisen terveyden suojeleusaaminen digitaalisten ympäristöjen ja -teknologioiden riskeiltä (3,84)*

1. Urheilijat, valmentajat, liikunnan ja vapaa-ajan ohjaajat (4,56)
2. Taloushallinto ja toimistotyöntekijät (4,44)
3. Suuhygienistit ja hammasteknikot (4,32)
4. Muut turvallisuustyöntekijät (4,29)
5. Eläinlääkärit (4,22)
6. Sosiaali- ja terveydenhuollon johtajat (4,22)
7. Taloustoimen asiantuntijat (4,22)
8. Perus- ja lähihoitajat (4,22)

*Digitaalisten teknologioiden ja niiden käytön ympäristövaikutusten tiedostaminen (3,80)*

1. Maansiirtokoneiden ja muiden työkoneiden kuljettajat (4,50)
2. Siivoustyöntekijät (4,29)
3. Taloushallinto ja toimistotyöntekijät (4,25)
4. Puutarhayrittäjät ja -työntekijät (4,22)
5. Graafisen alan työntekijät (4,17)

**Digitaaliset ongelmanratkaisutaidot**

*Teknisten ongelmien ratkaisutaidot (3,82)*

1. Taloushallinto ja toimistotyöntekijät (4,69)
2. Proviisorit (4,60)
3. Kaivostyöntekijät (4,50)

4. Käsi- ja taideteollisuuden työntekijät (4,38)

5. Taloustoimen asiantuntijat (4,33)

*Digitaalisten työkalujen soveltamiskyky (4,20)*

1. Myyntiedustajat ja kiinteistönvälittäjät (5,00)

2. Taloushallinto ja toimistotyöntekijät (4,81)

3. Käsi- ja taideteollisuuden työntekijät (4,75)

4. Taloustoimen asiantuntijat (4,67)

5. Tutkimus- ja kehitysjohtajat (4,67)

6. Maansiirtokoneiden ja muiden työkoneneiden kuljettajat (4,67)

*Digitaalisen teknologian luova käyttötaito (4,21)*

1. Myyntiedustajat ja kiinteistönvälittäjät (5,00)

2. Tutkimus- ja kehitysjohtajat (4,89)

3. Taloushallinto ja toimistotyöntekijät (4,81)

4. Käsi- ja taideteollisuuden työntekijät (4,75)

5. Taloustoimen asiantuntijat (4,67)

6. Fysioterapeutit (4,67)

*Digitaalisten osaamispuutteiden tunnistamiskyky (4,09)*

1. Taloushallinto ja toimistotyöntekijät (4,75)

2. Kirjasto-, arkisto- ja museoalan asiantuntijat (4,70)

3. Taloustoimen asiantuntijat (4,67)

4. Puutarhayrittäjät ja -työntekijät (4,56)

5. Sosiaali- ja terveydenhuollon johtajat (4,56)

Liite 1: Digiosaamisten selitteet<sup>2</sup>

Kvalifikaatio	Selite
Tiedon hakutaidot	Kyky jäsentää ja etsiä tietoa digitaalisissa ympäristöissä. Luoda ja päivittää henkilökohtaisia tiedon hankintastrategioita.
Tiedon arviointitaidot	Kyky analysoida, verrata ja arvioida kriittisesti digitaalisen sisällön luotettavuutta sekä uskottavuutta.
Tiedon hallintataidot	Kyky organisoida, varastoida ja palauttaa sisältöä digitaalisissa ympäristöissä. Organisoida ja prosessoida digitaalista sisältöä jäsenetyssä ympäristössä.
Digitaaliset kommunikointitaidot	Kyky kommunikoida erilaisten digitaalisten työkalujen avulla ja ymmärtää digitaalisen kommunikoinnin sopivuutta eri konteksteissa.
Tiedon digitaaliset jakamistaidot	Kyky jakaa tietoa ja digitaalista sisältöä digitaalisten työkalujen avulla. Toimia tiedon välittäjänä ja ymmärtää viittauskäytänteitä.
Digitaalinen aktiivinen kansalaisuus	Kyky osallistua yhteisön toimintaan ja etsiä mahdollisuuksia omanarvontunteen nostamiseen yksityisten sekä julkisten digitaalisten palvelujen avulla.
Digitaaliset yhteistyötaidot	Kyky käyttää digitaalisia työkaluja avuksi yhteisprojektien resurssien sekä tiedon rakentamiseen ja luomiseen.
Nettietiketti	Kyky toimia digitaalisen ympäristön yleisten normien mukaan. Mukauttaa eri kommunikointistrategioita eri yleisöille. Tiedostaa kulttuuri sekä sukupolvien väliset erot digitaalisessa ympäristössä.
Digitaalisen identiteetin hallintataidot	Kyky luoda, hallita ja suojata yhtä tai useampaa digitaalista identiteettiä. Käsitellä identiteettiä koskevaa dataa, jota syntyy erilaisten työkalujen ja palvelujen kautta.
Digitaalisen sisällön kehittämiskyky	Kyky luoda sekä muokata digitaalista sisältöä erilaisissa formaateissa ja ilmaista itseään erilaisten digitaalisten merkitysten kautta.
Digitaalisen sisällön uudelleenjalostamis- ja integrointitaidot	Kyky modifioida, jalostaa, kehittää ja integroida digitaalista sisältöä muotoon, josta voidaan luoda uutta relevanttia sisältöä tai tietoa.

<sup>2</sup> Eurooppalainen digitaalinen osaamisen viitekehys (DigComp) tarjoaa välineen kehittää kansalaisen digitaitoja. Se sisältää 21 digitaalista avaintaitoa seuraavilla alueilla: informaation ja datan lukutaito, kommunikaatio ja yhteistyö, digitaalisen sisällön luominen, turvallisuus ja ongelmanratkaisu.  
Lisätietoja: <https://ec.europa.eu/jrc/en/digcomp/digital-competenceframework>

Tekijänoikeuksien ja lisenssien tuntemus	Kyky ymmärtää miten tekijänoikeudet sekä lisenssit liittyvät dataan, tietoon ja digitaaliseen sisältöön.
Ohjelmointiosaaminen	Kyky suunnitella ja kehittää sarja ymmärrettäviä komentoja tietokoneelle ratkaisemaan annettu ongelma tai tehtävä.
Digitaalisten välineiden ja sisältöjen suojeleminen	Kyky suojella digitaalisia laitteita ja -sisältöä sekä tuntea vaarat, riskit ja turvallisuustoimenpiteet digitaalisessa ympäristössä.
Henkilökohtaisen tiedon ja yksityisyyden suojeleminen	Kyky suojella ja osata turvallisesti käyttää henkilökohtaista dataa digitaalisissa ympäristöissä. Ymmärtää miten digitaaliset palvelut tiedottavat henkilökohtaisen datan käytöstä.
Fyysisen ja psyykkisen terveyden suojeleminen digitaalisten ympäristöjen ja -teknologioiden riskeiltä	Kyky välttää fyysisiä ja psyykkisiä terveysuhkia digitaalista teknologiaa käyttäessä sekä tiedostaa niiden vaikutus sosiaaliseen hyvinvointiin. Suojata itseään ja muita mahdollisilta vaaroilta digitaalisissa ympäristöissä (esim. nettikiusaaminen).
Digitaalisten teknologioiden ja niiden käytön ympäristövaikutusten tiedostaminen	Kyky tiedostaa digitaalisten teknologioiden ja niiden käytön ympäristövaikutukset.
Teknisten ongelmien ratkaisutaidot	Kyky tunnistaa tekniset haasteet digitaalisia laitteita ja -ympäristöjä käytettäessä sekä pystyä ratkaisemaan niitä.
Digitaalisten työkalujen soveltamiskyky	Kyky löytää, valita ja käyttää digitaalisia työkaluja toiminnan tarpeiden vastaamiseen. Säätelee ja mukauttaa digitaalisia ympäristöjä henkilökohtaisiin tarpeisiin.
Digitaalisen teknologian luova käyttötaito	Kyky luoda tietoa, innovatiivisia prosesseja ja -tuotteita käyttämällä digitaalisia työkaluja. Tiedostaa ja ratkaista yksilöllisesti sekä yhteisöllisesti käsitteellisiä ongelmia digitaalisissa ympäristöissä.
Digitaalisten osaamispuutteiden tunnistamiskyky	Kyky tunnistaa ja kehittää omia digitaalisen kompetenssin kehittämiskohtia sekä tukea myös muita siinä. Pysyä ajantasalla digitaalisessa evoluutiossa.

## Liite 2: Osaamisen ennakointifoorumin ennakointiprosessissa hyödynnettyjen ammattialojen luokittelu

### 01.1 Maatalousyrittäjät ja -työntekijät

#### 1.1A. Viljelijät

62212 Kalanviljelytyönjohtajat ja -työntekijät

61111 Peltoviljelijät

6222 Kalastajat

61112 Peltoviljelytyönjohtajat ja -työntekijät

9216 Kalatalouden ja vesiviljelyn avustavat työntekijät

6112 Hedelmäpuiden ja pensaisen yms Kasvattajat

7544 Savupuhdistajat, tuholais- ja rikkakasvintorjujat

#### 01.2 Puutarhayrittäjät ja -työntekijät

51632 Muut hautaustyöntekijät

#### 1.1B. Tuotantoeläimien, lemmikkien ja muiden eläinten kasvattajat ja -hoitajat

61131 Puutarhurit ja kasvihuoneviljelijät

61132 Puutarha- ja kasvihuoneetyönjohtajat ja -työntekijät

61211 Karjankasvattajat ym

6114 Yhdistetyn maan- ja vihannesviljelyn tai puutarhanhoidon ym. Harjoittajat

61212 Karjanhoitajat ym

9211 Maanviljelyn avustavat työntekijät

61213 Lemmikkieläinten kasvattajat

9214 Avustavat puutarhatyöntekijät

61214 Maatalouslomittajat

6122 Siipikarjankasvattajat

6123 Mehiläistenhoitajat ym.

#### 01.3 Metsätyöntekijät

6210 Metsurit ja metsätyöntekijät

61291 Turkiseläisten ja porojen kasvattajat

8341 Maa- ja metsätaloustyökoneiden kuljettajat

61299 Muualla luokittelemattomat eläintenhoitajat

9215 Metsätalouden avustavat työntekijät

9212 Karjankasvatuksen avustavat työntekijät

6224 Riistanhoitajat ja metsästäjät

#### 01.4 Maa- ja metsätalouden asiantuntijat

3240 Seminologit ym

1311 Maa- ja metsätalouden johtajat

#### 1.1C. Kalanviljelijät ja kalastajat

1312 Vesiviljely- ja kalatalouden johtajat

62211 Kalanviljely-yrittäjät



2132 Maa-, metsä- ja kalatalouden erityisasiantuntijat	7535 Turkisten muokkaajat ja nahkurit
21321 Maa- ja kalatalouden erityisasiantuntijat	7536 Suutarit ym
21322 Metsätalouden erityisasiantuntijat	8151 Kuitujen käsittely-, kehruu- ja puolauskoneiden hoi
2133 Ympäristön- ja luonnonsuojelun erityisasiantuntija	8152 Kutoma- ja neulekoneiden hoitajat
2143 Ympäristötekniikan erityisasiantuntijat	8153 Teollisuusompelijat
3142 Maa- ja kalatalousteknikot	8154 Valkaisu-, värjäys- ja puhdistuskoneiden hoitajat
3143 Metsätalousteknikot	8155 Turkisten ja nahkojen teolliset käsittelijät, värj
02.1 Elintarviketyöntekijät	8156 Jalkine- ja laukkuteollisuuden prosessityöntekijät
7511 Lihanleikkaajat, kalankäsittelijät ym	8157 Pesulatyöntekijät
7512 Leipurit ja kondiittorit	8159 Muut tekstiili-, turkis- ja nahkatuoteteollisuuden
7513 Meijeristit, juustomestarit ym	
7514 Hedelmä- ja vihannestuotteiden valmistajat	02.3 Metallityöntekijät
7515 Ruokien ja juomien laaduntarkkailijat	3135 Metallien jalostuksen prosessin hoitajat
8160 Elintarviketeollisuuden prosessityöntekijät	3139 Muut prosessinvalvonnan asiantuntijat
8189 Muut muualla luokittelemattomat prosessityöntekijät	7132 Ruiskumaalajat ja -lakkaajat
02.2 Tekstiili-, vaatetus- ja nahkatyöntekijät	7211 Muotin- ja keernantekijät
7318 Tekstiili-, nahka- yms käsityötuotteiden tekijät	7212 Hitsaajat ja kaasuleikkaajat
7531 Vaatturit, pukuompelijat, turkkurit ja hatuntekijä	7213 Ohutlevysepäät
7532 Leikkaajat ja mallimestarit	7214 Paksulevysepät ja rautarakennetyöntekijät
7533 Koru- ja muut tekstiiliompelijat	7221 Sepät
7534 Verhoilijat	7223 Koneenasentajat ja koneistajat
	7224 Konehiojat, kiillottajat ja teroittajat
	7311 Kellosepät ja muut hienomekaanisten instrumenttien tekijät ja korjaaja

8121 Metalliteollisuuden prosessityöntekijät	2.6B Kaivostyöntekijät
8122 Metallien teolliset päällystäjät ja viimeistelijät	7542 Panostajat ja räjäyttäjät
02.4 Koneasentajat	8111 Kaivos- ja louhostyöntekijät
7215 Kaapelin- ja köysienasentajat	8112 Rikastustyöntekijät
7231 Moottoriajoneuvon asentajat ja korjaajat	8113 Iskuporaajat ja syväkairaajat
7232 Lentokoneasentajat ja -korjaajat	02.7 Puutyöntekijät ja -asiantuntijat
7233 Maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat	7521 Raakapuun käsittelijät
7234 Polkupyöränkorjaajat ym	7522 Huonekalupuusepät ym
7541 Vedenalaistustyöntekijät	7523 Konepuusepät
8211 Konepaja- ja metallituotteiden kokoonpanijat	8172 Puu- ja sahatavaran prosessityöntekijät
02.5 Konetekniikan asiantuntijat	8219 Muut teollisuustuotteiden kokoonpanijat
2144 Konetekniikan erityisasiantuntijat	02.8 Kemiallisen prosessityön työntekijät
3115 Konetekniikan asiantuntijat	3133 Kemianteollisuuden prosessinhoitajat
02.6 Työkoneiden käyttäjät	3134 Öljy- ja maakaasujalostamon prosessinhoitajat
2.6A Maansiirtokoneiden ja muiden työkoneiden kuljettajat	3141 Laborantit ym
8342 Maansiirtokoneiden ym kuljettajat	8114 Betonituote- ym Teollisuuden prosessityöntekijät
8343 Nosturinkuljettajat	8131 Kemianteollisuuden prosessityöntekijät ym
83442 Trukinkuljettajat ym	8141 Kumituoteteollisuuden prosessityöntekijät
	8142 Muovituoteteollisuuden prosessityöntekijät
	8143 Paperituoteteollisuuden prosessityöntekijät
	8171 Paperimassan sekä paperin ja kartongin valmistuksen prosessityöntekijät
	8181 Lasi- ja keramiikkateollisuuden uunienhoitajat

02.9 Kemiällisen prosessityön asiantuntijat	8132 Valokuvatuotteiden valmistuksen prosessityöntekijä
2145 Puunjalostuksen ja kemian prosessitekniikan erityisasiantuntijat	
3116 Kemian prosessitekniikan asiantuntijat	02.13 Pakkaus- ja kokoonpanotyöntekijät
	8183 Pakkaus-, pullotus- ja etiköintikoneiden hoitajat
02.10 Sähkö- ja elektroniikkatyöntekijät	9321 Käsinpakkaajat
7411 Rakennussähköasentajat	9329 Muut valmistusalan avustavat työntekijät
7412 Muut sähköasentajat	
7413 Linja-asentajat ja -korjaajat	02.14 Teollisuuden johtajat ja muut asiantuntijat
7421 Elektroniikka- ja automaatiolaitteiden asentajat ja korjaajat	
74211 Elektroniikka-asentajat ja -korjaajat	2.14A. Teollisuuden ja kaivostoiminnan johtajat
74212 Automaatioasentajat ja -korjaajat	1321 Teollisuuden tuotantojohtajat
7422 Tieto- ja viestintäteknologian asentajat ja korjaajat	3122 Teollisuuden työnjohtajat
8212 Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kokoonpanijat	3121 Kaivostyönjohtajat
	1322 Kaivostoiminnan tuotantojohtajat
02.11 Sähkö- ja elektroniikka-alan asiantuntijat	2.14.B. Teollisuuden ja kaivosalan asiantuntijat
2151 Sähkötekniikan erityisasiantuntijat	2141 Teollisen valmistuksen ja tuotantotekniikan erityisasiantuntijat
2152 Elektroniikan erityisasiantuntijat	2146 Kaivosteollisuuden, metallurgian ym erityisasiantuntijat
3113 Sähkötekniikan asiantuntijat	2149 Muut tekniikan erityisasiantuntijat
3114 Elektroniikan asiantuntijat	3117 Kaivosteollisuuden ja metallurgian asiantuntijat
02.12 Graafisen alan työntekijät	3119 Muut fysiikan, kemian ja teknisten alojen asiantuntijat
7321 Painopinnanvalmistajat	7222 Työkaluntekijät ja lukkosepät
7322 Painajat	
7323 Jälkikäsittelijät ja sitomotyöntekijät	

7543 Luokittelijat ja laaduntarkkailijat (pl Ruoat ja juomat)	3.4.A Yhdyskuntasuunnittelijat ja maanmittauksen asiantuntijat
	2162 Maisema-arkkitehdit
03.1 Rakennustyöntekijät	2164 Yhdyskunta- ja liikennesuunnittelijat
7111 Talonrakentajat	2165 Kartoituksen ja maanmittauksen erityisasiantuntija
7112 Muurarit ym	
7114 Betonirakentajat ja raudoittajat	31123 Kartoituksen ja maanmittauksen asiantuntijat
7115 Kirvesmiehet ja rakennuspuusepät	
7119 Muut rakennustyöntekijät	3.4.B Rakennusalan asiantuntijat
7121 Kattoasentajat ja -korjaajat	1323 Rakennustoiminnan tuotantojohtajat
7122 Lattianpäällystystyöntekijät	2142 Maa- ja vesirakentamisen erityisasiantuntijat
7123 Rappaajat	2161 Talonrakennuksen arkkitehdit
7124 Eristäjät	31121 Talonrakentamisen asiantuntijat
7125 Lasinasentajat	31122 Maa- ja vesirakentamisen asiantuntijat
9312 Maa- ja vesirakentamisen avustavat työntekijät	3123 Rakennusalan työnjohtajat
9313 Rakennusalan avustavat työntekijät	
9622 Satunnaistöiden tekijät	04.1 Maaliikennetyöntekijät ja -yrittäjät
	1324 Hankinta- ja jakelujohtajat
03.2 LVI-asentajat	43231 Raideliikenteen ohjaajat, ajojärjestelijät ym
7126 Putkiasentajat	5112 Konduktöörit, lipuntarkastajat ym
7127 Ilmastointi- ja jäähdytyslaiteasentajat	8311 Veturinkuljettajat
	8312 Jarru-, turvalaite- ja vaihdetyöntekijät
03.3 Rakennusmaalarit	8322 Henkilö-, taksi- ja pakettiautonkuljettajat
7131 Rakennusmaalarit ym	8331 Linja-auton- ja raitiovaunun kuljettajat
	8332 Kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat
03.4 Rakennusalan asiantuntijat ja johtajat	

04.2 Vesiliikennetyöntekijät ja -päällystö	9613 Kadunlakaisijat ym
3151 Laivojen konepäälliköt ja -mestarit	
31521 Isojen alusten päälliköt ja perämiehet	05.2 Siivoustyöntekijät
31522 Pienten alusten päälliköt	5151 Siivoustyön esimiehet toimistoissa, hotelleissa ja muissa laitoksissa
31523 Satamaliikenteen ohjaajat ja satamakapteenit	91121 Toimistosivoojat ym
8350 Kansimiehistö ym vesiliikenteen työntekijät	91122 Hotellisiivoojat
	91123 Sairaala- ja laitospulaiset
04.3 Lentoliikenteen asiantuntijat ja johtajat	91129 Muut muualla luokittelemattomat siivoojat
3153 Lentokapteenit ja -perämiehet	9122 Ajoneuvojen pesijät
3154 Lennonjohtajat	9123 Ikkunanpesijät
3155 Lennonvalvonnan tekniset asiantuntijat	9129 Muut puhdistustyöntekijät
04.4 Varastotyöntekijät ja huolitsijat	05.3 Kauppiaat ja myyjät
3331 Huolitsijat, tulli- ja laivanselvittäjät	
4321 Varastonhoitajat ym	5.3.A Myyntiedustajat ja kiinteistönvälittäjät
4322 Tuotannon valmistelijat	2433 Myynti-insinöörit ja lääke-esittelijät (pl Tieto- ja viestintäteknikka)
83441 Ahtajat	3322 Myyntiedustajat
9333 Rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym	3334. (Ei tarkempaa tasoa) Kiinteistönvälittäjät ja isännöitsijät
05.1 Isännöitsijät ja kiinteistötyöntekijät	33341 Kiinteistönvälittäjät
33342 Isännöitsijät	5222 Myymäläesimiehet
5153 Kiinteistöhuollon työntekijät	
7133 Rakennuspuhdistajat ja nuohoojat	5.3.B Myyjät, esittelijät ja kassanhoitajat
9611 Jätteiden kerääjät	5211 Kioski- ja torimyyjät
9612 Jätteiden lajittelijat	5212 Katumyyjät (elintarvikkeet)

5230 Kassanhoitajat ja lipunmyyjät	3321 Vakuutusalan palvelumyyjät
5241 Mallit	3323 Sisäänostajat
5242 Tuote-esittelijät	3324 Kaupanvälittäjät
5243 Suoramyyjät	3339 Muut liike-elämän asiantuntijat
5244 Puhelin- ja asiakaspalvelukeskusten myyjät	
5245 Huoltamotyöntekijät	05.5 Ravitsemisalan työntekijät
5249 Muut muualla luokittelemattomat myyntityöntekijät	51201 Kokit, keittäjät ja kylmäköt
9334 Hyllyjen täyttäjät	5131 Tarjoilijat
9520 Katumyyjät (pl Elintarvikkeet)	5132 Baarimestarit
5223 Myyjät	5246 Kahvila- ja baarimyyjät
5221 Kauppiaat (pienyrittäjät)	
	05.6 Majoitus- ja ravitsemisalan asiantuntijat ja johtajat
05.4 Kaupan alan asiantuntijat ja johtajat	1411 Hotellinjohtajat
	1412 Ravintolanjohtajat
5.4A. Kaupan alan johtajat	2265 Ravitsemusalan erityisasiantuntijat
1221 Myynti- ja markkinointijohtajat	3434 Keittiöpäälliköt
1222 Mainos- ja tiedotusjohtajat	51202 Ravintolaesimiehet ja vuoropäälliköt
1420 Vähittäis- ja tukkukaupan johtajat	5152 Yksityiskotien taloudenhoitajat
1439 Muut palvelualojen johtajat	
	05.7 Matkapalvelutyöntekijät
5.4B. Kaupan alan asiantuntijat	3332 Konferenssi- ja tapahtumajärjestäjät
2412 Rahoitus- ja sijoitusneuvojat	4221 Matkatoimistovirkailijat
2413 Rahoitusanalyttikot	4224 Hotellien vastaanottovirkailijat
2431 Mainonnan ja markkinoinnin erityisasiantuntijat	5111 Lentoemännät, purserit ym
3311 Arvopaperi- ja valuuttakauppiaat	5113 Matkaoppaat

	4211 Pankki- ym toimihenkilöt
05.8 Kauneudenhoitotyöntekijät	4214 Maksujenperijät
	4311 Taloushallinnon toimistotyöntekijät
5.8 Kampaajat ja parturit	4312 Tilasto-, rahoitus- ja vakuutusalan toimistotyönte
5141 Kampaajat ja parturit	4313 Palkanlaskijat
05.9 Muut palvelutyöntekijät	06.2 Muut toimistotyöntekijät
5.9A Urheilijat, valmentajat, liikunnan ja vapaa-ajan ohjaajat	06.2. Informaatioteknologian ja tietoliikenteen asiantuntijat
3421 Urheilijat	351 Informaatio- ja tietoliikenneteknologian teknikit sekä käyttäjätukihenkilöt
3422 Urheiluvallmentajat ja toimitsijat	3511 Käytön operaattorit
3423 Liikunnan ja vapaa-ajan ohjaajat	3512 Käytön tukihenkilöt
	3513 Tietoverkkoteknikot
5.9B Postinkantajat ja sanomalehtien jakajat ja lähetit	3514 Webmasterit ja -teknikit
9621 Sanomalehtien jakajat, lähetit ja kantajat	
44121 Postinkantajat	
9510 Mainosten jakajat, kengänkiillottajat ym	06.3 Toimistotyön asiantuntijat ja esimiehet
06.1 Taloushallinnon toimistotyöntekijät	6.3.A Taloustoimen asiantuntijat
3313 Kirjanpidon ja laskentatoimen asiantuntijat	2411 Laskentatoimen erityisasiantuntijat ja tilintarkas
3341 Toimistotyön esimiehet	3312 Luotto- ja laina-asiantuntijat
3342 Asianajosihteerit	
3344 Toimistosihhteerit (terveydenhuolto)	6.3.B Toimistotyön asiantuntijat
3353 Sosiaaliturvaetuuksien käsittelijät	3343 Johdon sihteerit ja osastosihteerit
4120 Yleissihteerit	

07.1 Perus- ja lähihoitajat

3258 Sairaankuljetuksen ensihoitajat

5164 Eläintenhoitajat ja lemmikkieläinten trimmaajat

53211 Mielenterveyshoitajat

53219 Muut lähihoitajat

53291 Hammashoitajat

53292 Välinehuoltajat

53293 Apteekkien lääketyöntekijät

53294 Hierojat ja kuntohoitajat

07.2 Sairaanhoidajat ja muut terveydenhuollon asiantuntijat

7.2A Hoivatyön ammattilaiset

32211 Sairaanhoidajat

32212 Terveydenhoitajat

3222 Kätilöt

22212 Osastonhoitajat

Yhteensä

7.2B Fysioterapeutit

3255 Fysioterapeutit ym

7.2C Suuhygienistit ja hammastekniikot

3251 Suuhygienistit

32141 Hammasteknikot

7.2D Farmaseutit

3213 Farmaseutit

07.3 Lääkärit ja muut terveydenhuollon asiantuntijat

7.3A Lääkärit

2211 Yleislääkärit

22121 Ylilääkärit

22122 Erikoislääkärit

7.3B Eläinlääkärit

2250 Eläinlääkärit

7.3C Hammaslääkärit

2261 Hammaslääkärit

7.3D Proviisorit

2262 Proviisorit

07.4 Sosiaali-, kasvatustieteiden ja ohjausalan työntekijät ja ohjaajat

3412 Sosiaalialan ohjaajat ja neuvojat ym

34121 Sosiaalialan ohjaajat

34122 Nuorisotyön ohjaajat

34123 Työn- ja askarteluohjaajat



34131 Diakonit ja diakonissat	53111 Päiväkotien ja muiden laitosten lastenhoitajat ym
34139 Muut seurakuntatyöntekijät	91124 Päiväkotiapulaiset
53113 Lastenkerhojen ohjaajat ym	53112 Perhepäivähoitajat
5312 Koulunkäyntiavustajat	
53212 Kehitysvammaisten hoitajat	8.1B Yleissivistävän koulutuksen opettajat
53213 Sosiaalialan hoitajat	23301 Matemaattisten aineiden opettajat
53221 Kotityöpalvelutyöntekijät	23302 Äidinkielen ja kirjallisuuden opettajat
53222 Henkilökohtaiset avustajat, omaishoitajat ym	23303 Taito- ja taideaineiden opettajat
	23304 Muut peruskoulun yläluokkien ja lukion opettajat
07.5 Sosiaali-, kasvatus- ja ohjausalan erityisasiantuntijat	23411 Luokanopettajat
26351 Sosiaalityöntekijät ym	23412 Aineenopettajat (peruskoulun alaluokat)
26352 Sosiaalialan suunnittelijat ym	2342 Lastentarhanopettajat
07.6 Sosiaali- ja terveydenhuollon johtajat	8.1C Ammatillisen koulutuksen työntekijät
1341 Lastenhoidon johtajat	2320 Ammatillisen koulutuksen opettajat
1342 Terveydenhuollon johtajat	
1343 Vanhustenhuollon johtajat	8.1D Korkea-asteen opettajat ja työntekijät
1344 Sosiaalihuollon johtajat	23101 Professorit
22211 Ylihoitajat	23102 Lehtorit ja yliassistentit (yliopisto)
	23103 Assistentit ja tuntiopettajat (yliopisto)
08.1 Opettajat ja opetusalan muut asiantuntijat	23104 Yliopettajat (AMK)
	23105 Lehtorit (AMK)
8.1A Varhaiskasvatuksen työntekijät ja -opettajat	23106 Tuntiopettajat (AMK)
2342 Lastentarhanopettajat	
	09.1 Käsi- ja taideteollisuuden työntekijät

7312 Soittimien tekijät ja virittäjät	09.4 Kirjasto-, arkisto- ja museoalan asiantuntijat
7313 Koru-, kulta- ja hopeasepät	26211 Arkistonhoitajat
7314 Save- ja tiilenvalajat ja dreijaaajat	26212 Museoalan erityisasiantuntijat
7315 Lasinpuhaltajat, -leikkaajat, -hiojat ja -viimeistelijät	2622 Kirjastonhoitajat, informaatikot ym
7316 Kaivertajat, etsaajat ja koristemaalarit	09.5 Tiedottajat ja toimittajat
7317 Puu-, kori- yms käsityötuotteiden tekijät	2432 Tiedottajat
	2642 Toimittajat
09.2 Taiteilijat ja taidealan muut asiantuntijat	26421 Toimituspäälliköt ja -sihteerit, ohjelmapäälliköt
2163 Tuote- ja vaatesuunnittelijat	26422 Lehtien yms toimittajat
2166 Graafiset ja multimediasuunnittelijat	26423 Radio- ja tv-toimittajat
2641 Kirjailijat ym	3431 Valokuvaajat
2651 Kuvataiteilijat	3435. Muut taide- ja kulttuurialan asiantuntijat
2652 Muusikot, laulajat ja säveltäjät	34351 Kuvaussihteerit ja muut näyttämötekniset asiantuntijat
2653 Tanssitaiteilijat ja koreografit	3521 Lähetys- ja audiovisuaaliteknikot
2654 Ohjaajat ja tuottajat	3522 Televiestinnän tekniset asiantuntijat
2655 Näyttelijät	
2659 Muut taiteilijat	
3432 Sisustussuunnittelijat ym	10.1 Luonnontieteen asiantuntijat
3433 Gallerioiden, museoiden ja kirjastojen tekniset ty	2111 Fyysikot ja astronomit
34359 Muut taide- ja kulttuurialan tekniset asiantuntijat	2112 Meteorologit
	2113 Kemistit
	2114 Geologit ja geofyysikot
09.3 Kulttuurialan tuottajat ja johtajat	2131 Biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym erityisas
1431 Urheilu-, vapaa-aika- ja kulttuurikeskusten johtajat	3111 Luonnontieteen tekniset asiantuntijat

10.2 Yhteiskunnallisen ja humanistisen alan sekä talouden asiantuntijat	2643 Kääntäjät, tulkit ja muut kielitieteilijät
	34112 Asiamiehet, toimitsijat ym järjestöalan asiantunt
10.2A. Pääjohtajat, toimitusjohtajat, järjestöjen johtajat ymv.	10.3 Lakiasiantuntijat
11141 Työmarkkina- ja elinkeinoelämän järjestöjen johtajat	2611 Asianajajat
11142 Muiden järjestöjen johtajat	2612 Tuomioistuineläimiehet
1120 Toimitusjohtajat ja pääjohtajat	2619 Muut lainopilliset erityisasiantuntijat
1211 Talousjohtajat	34111 Oikeudenkäyntiasiamiehet ja ulosottomiehet
1212 Henkilöstöjohtajat	
1346 Rahoitus- ja vakuutuspalvelujen johtajat	10.4 Julkisen hallinnon asiantuntijat ja johtajat
10.2B. Yhteiskunnallisen, humanistisen ja talouden alan asiantuntijat	10.4A Julkisen hallinnon johtajat
2120 Matemaatikot, aktuaarit ja tilastotieteilijät	1111 Lainsäätäjät
2266 Kuulontutkijat ja puheterapeutit	11121 Valtion keskushallinnon johtajat
2421 Johtamisen ja organisaatioiden erityisasiantuntijat	11122 Alue- ja paikallishallinnon johtajat ja ylimmät virkamiehet
2423 Henkilöstöhallinnon erityisasiantuntijat ja urasuu	1213 Poliitiikka- ja suunnittelujohtajat
2424 Henkilöstön kehittämisen erityisasiantuntijat ja kouluttajat	1219 Muut hallintojohtajat ja kaupalliset johtajat
2631 Ekonomistit	1349 Muut yhteiskunnan palvelujen johtajat
2632 Yhteiskunta- ja kulttuuritutkijat	10.4B Julkisen hallinnon asiantuntijat
2633 Historioitsijat, politiikan tutkijat ja filosofit	2263 Ympäristöterveyden ja työsuojelun erityisasiantuntijat
2634 Psykologit	2422 Hallinnon ja elinkeinojen kehittämisen erityisasiantuntijat
2636 Papit ym uskonnollisen elämän erityisasiantuntijat	3257 Terveys- ja työsuojelutarkastajat

3333 Työnvälittäjät	2522 Tietojärjestelmien ylläpitäjät
3352 Verovalmistelijat ja -tarkastajat	2523 Tietoverkkojen erityisasiantuntijat
3359 Muut julkishallinnon valmistelu- ja valvontavirkamiehet	2529 Muut tietokanta- ja tietoverkkojen erityisasiantuntijat
34113 Kuluttajaneuvojat ym	
	10.6 Tutkimus- ja kehitysjohtajat
10.5 Tietotekniikan asiantuntijat ja johtajat	1223 Tutkimus- ja kehitysjohtajat
1330 Tieto- ja viestintäteknologiajohtajat	2269 Muut muualla luokittelemattomat terveydenhuollon erityisasiantuntijat
2153 ICT -alan erityisasiantuntijat	
21531 Tietoliikenneteknologian tutkijat	
21532 Tietotekniikka-alan tutkijat	11.1 Poliisit, palomiehet ja vanginvartijat
2434 Tieto- ja viestintäteknikan myynnin erityisasiantuntijat	3351 Tulli- ja rajavirkamiehet
251 Systeemityön erityisasiantuntijat	3354 Lupavirkamiehet
2511 Sovellusarkkitehdit	3355 Komisarit ja ylikonstaapelit
2512 Sovellussuunnittelijat	5411 Palomiehet
2513 Web- ja multimediakehittäjät	5412 Poliisit
2514 Sovellusohjelmoijat	5413 Vanginvartijat
2519 Muut ohjelmisto- ja sovelluskehittäjät	11.3 Muut turvallisuustyöntekijät
252 Tietokantojen, -verkkojen ja järjestelmäohjelmistojen erityisasiantuntijat	5414 Vartijat
2521 Tietokantasuunnittelijat ja -vastaavat	5419 Muut suojele- ja vartiointityöntekijät