



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

ICT-sektorin työttömyystilanne Pohjois-Pohjanmaalla - heinäkuu 2015 -

Jarkko Pietilä
Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

27.8.2015

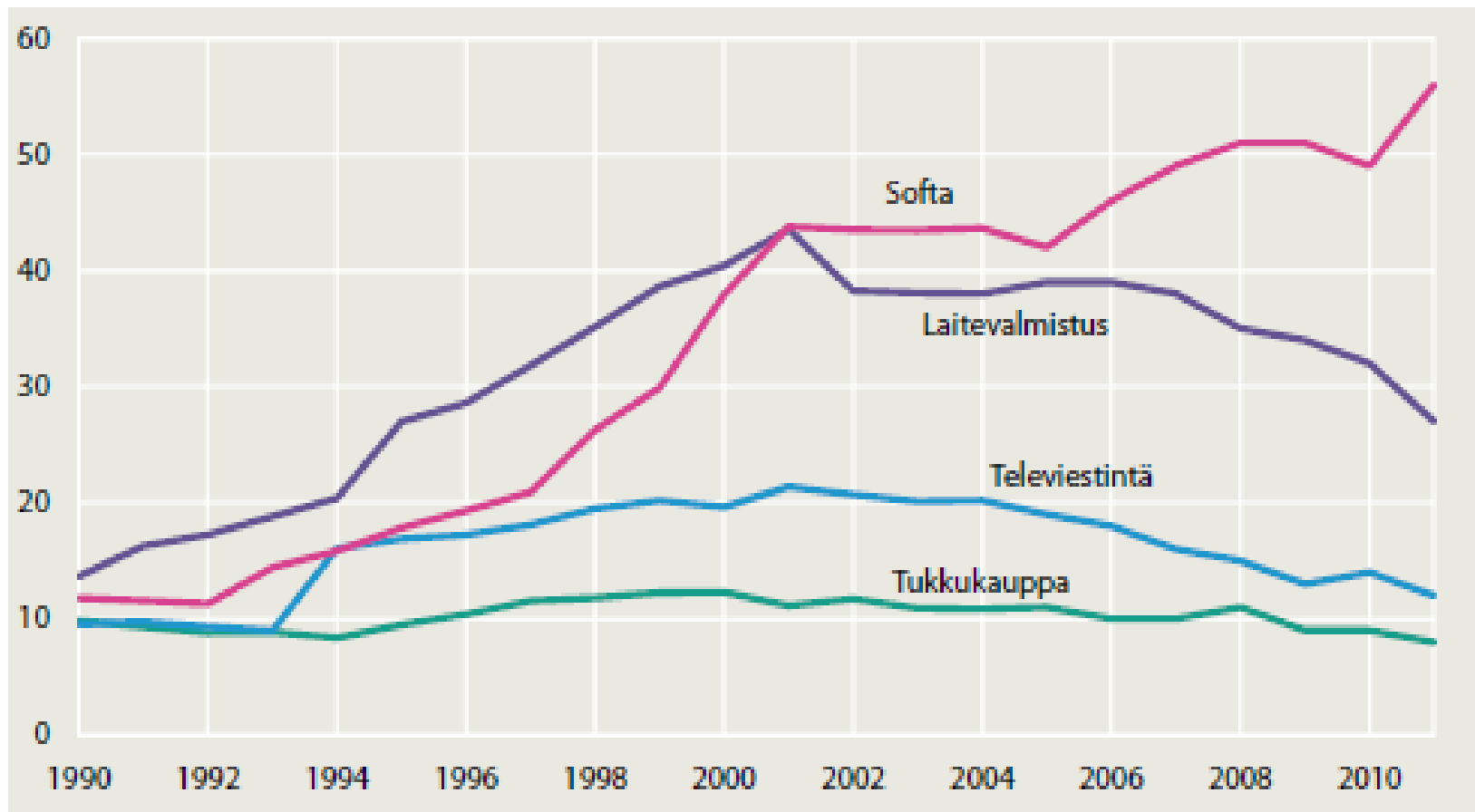


Taustaksi

- ICT-sektorin määrittäminen perustuu vahvasti valintoihin mitä aloja, luokkia tai ryhmiä siihen sisällytetään. Kyse on klusterikokonaisuudesta, johon kuuluu mm. teollista suunnittelua ja tuotantoa, koulutusta ja tutkimusta, useita yksityisiä palveluja (esim. kauppa, lukuisat asiantuntijapalvelut) ja huolto- ja korjaustoimintaa.
- Ammattilähtöisessä tarkastelussa ulkopuolelle on jätetty perinteiset media-alat. Mukana on sähkö- ja elektroniikkateollisuuden ammattiryhmiä. Ne tarjoavat työvoimaa ICT-sektorille – tarvittaessa muunto- ja täydennyskoulutusten kautta.
- Työttömyystiedot perustuvat TE-hallinnon työnvälitystilastoihin – **viimeisin kuukausitieto on heinäkuu 2015.**

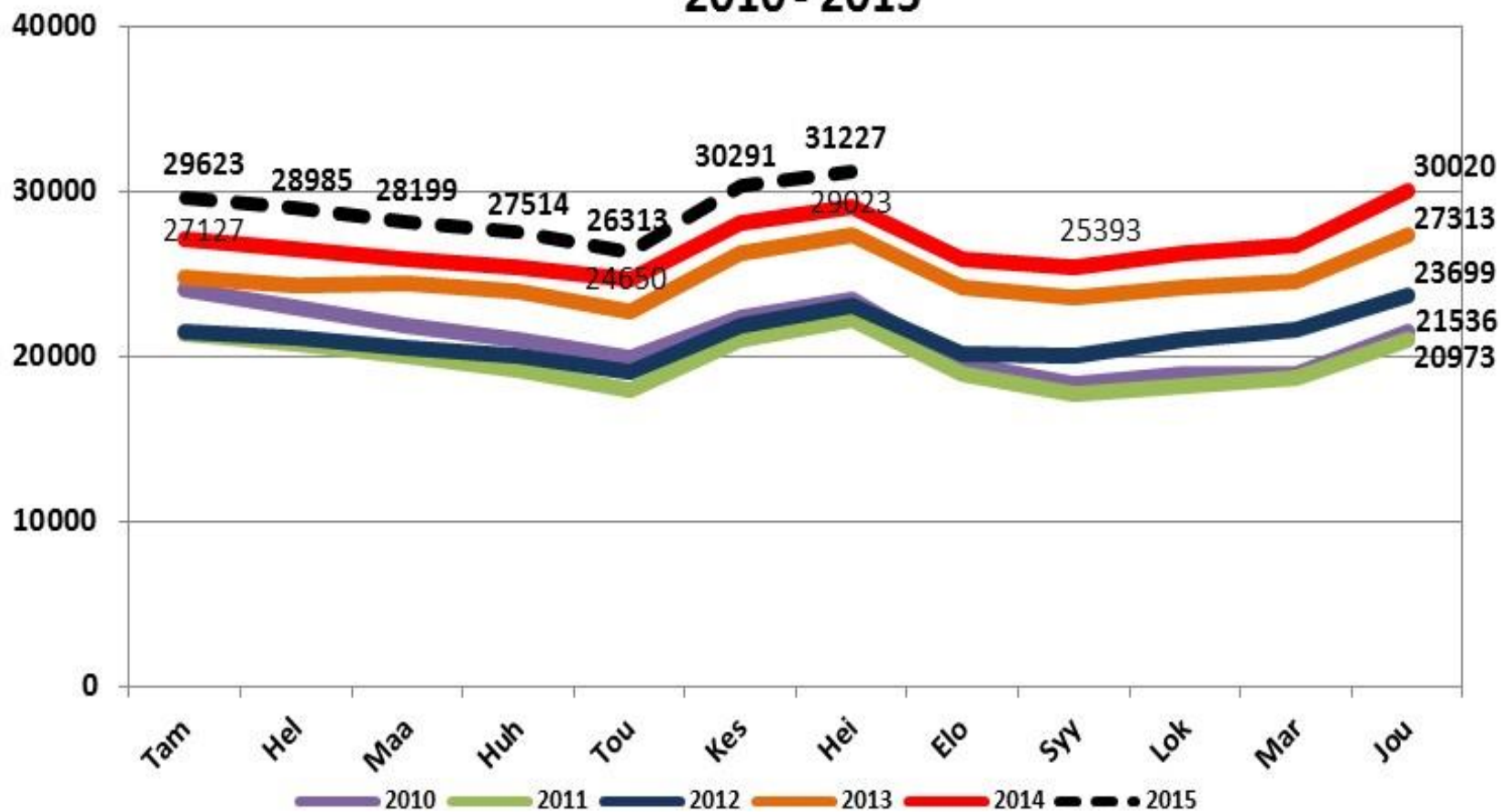


ICT-alan henkilöstökehityksen iso kuva Suomessa (tuhatta hlöä)



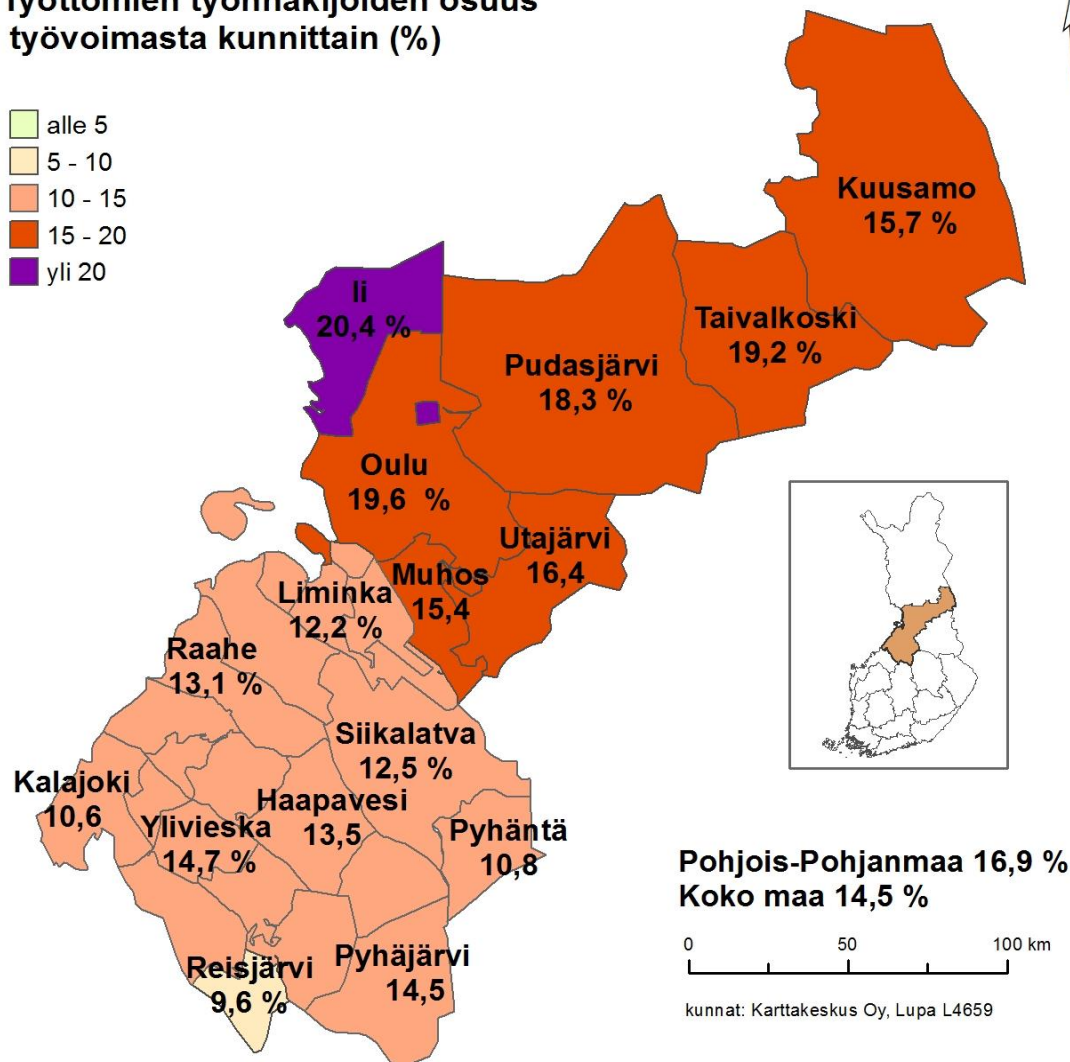


Työttömät työnhakijat kuukausittain Pohjois-Pohjanmaalla 2010 - 2015





Työttömien työnhakijoiden osuus työvoimasta kunnittain (%)



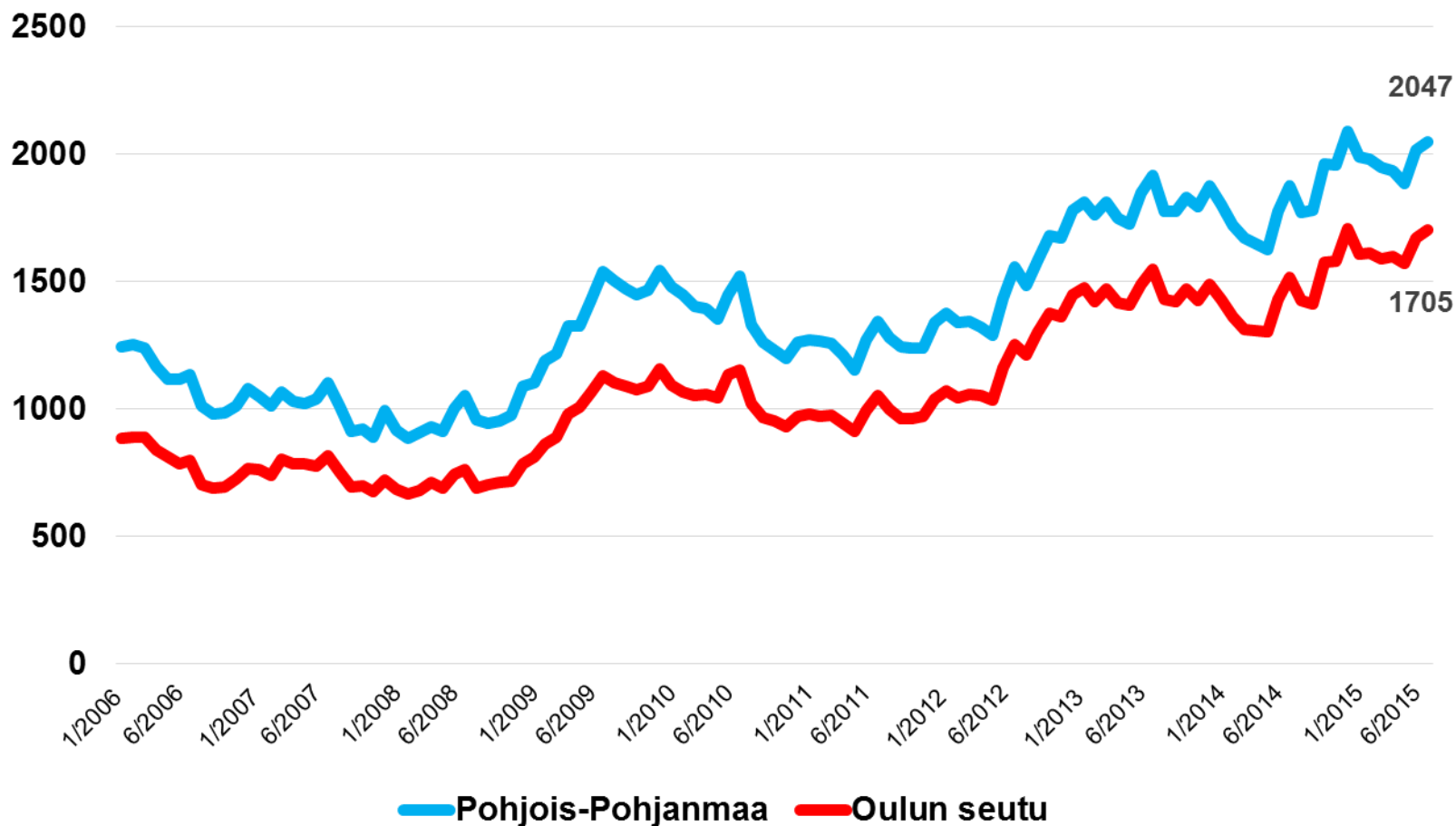


Työttömät ja ICT-työttömät eräissä maakunnissa ja ICT-työttömien osuus (%) maakunnan kaikista työttömistä heinäkuussa 2015

	Työttömät yhteensä	ICT-työttömät	ICT-työttömien osuus maakunnan työttömistä %
UUSIMAA	104514	5406	5,2
VARSINAIS-SUOMI	33225	1865	5,6
PIRKANMAA	39155	1801	4,6
POHJOIS-POHJANMAA	31227	2047	6,6
KOKO MAA	381596	17091	4,5



ICT-työttömät Pohjois-Pohjanmaalla ja Oulun seudulla 2006-2015 – sis. johtajat, asiantuntijat ja perustyöntekijät





- Pohjois-Pohjanmaan ja Oulun seudun ICT-työttömien määrä on lisääntynyt selkeästi vuodesta 2012 alkaen. Heinäkuussa 2015 ICT-työttömiä oli koko maakunnassa noin 2050 (laaja määrittäminen sis. johtajat, asiantuntijat ja perustyöntekijät).
- Koko maakunnan ja Oulun seudun kehitys on samansuuntaista, mikä vahvasti selittyy sillä, että yli 80 % Pohjois-Pohjanmaan ICT-työttömistä asuu Oulun seudulla.
- Pohjois-Pohjanmaan ja Oulun seudun erityispiirre on, että huomattavan suuri osa työttömistä työnhakijoista on vähintään asiantuntijataso ammattilaisia.
- Vuoden takaisesta ICT-työttömien määrä on kasvanut noin 170 hengellä (koko maakunta), maaliskuun 2015 tilanteesta n. 100.



ICT-työttömät Pohjois-Pohjanmaalla heinäkuussa 2011 – 2015 - sis. johtajat, asiantuntijat ja perustyöntekijät

	7/2011	7/2012	7/2013	7/2014	7/2015	Muutos 14-15
Tieto- ja viestintäteknologiajohtajat	0	0	0	0	7	7
Sähkötek. ja elektroniikan erityisasiantuntijat	118	144	188	204	203	-1
ICT-alan erityisasiantuntijat	199	241	296	282	346	64
Ohjelmisto- ja sovelluskehittäjät	242	354	465	498	554	56
Tietokantojen ja -verkkojen erityisasiantunt.	166	154	185	180	169	-11
Sähkötek. ja elektroniikan asiantuntijat	82	82	96	94	91	-3
Operaattorit, teknikot, käytön tukihenkilöt	152	179	227	231	238	7
Tieto- ja viestintäteknologian asentajat, korjaajat	116	135	158	155	162	7
Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kokoonpanijat	271	271	302	232	277	45
Yhteensä	1346	1560	1917	1876	2047	171



ICT-työttömät Pohjois-Pohjanmaalla heinäkuussa 2015 - sis. johtajat, asiantuntijat ja perustyöntekijät





ICT-työttömät Pohjois-Pohjanmaalla ja Oulun seudulla heinäkuussa 2015 – sis. johtajat, asiantuntijat ja perustyöntekijät

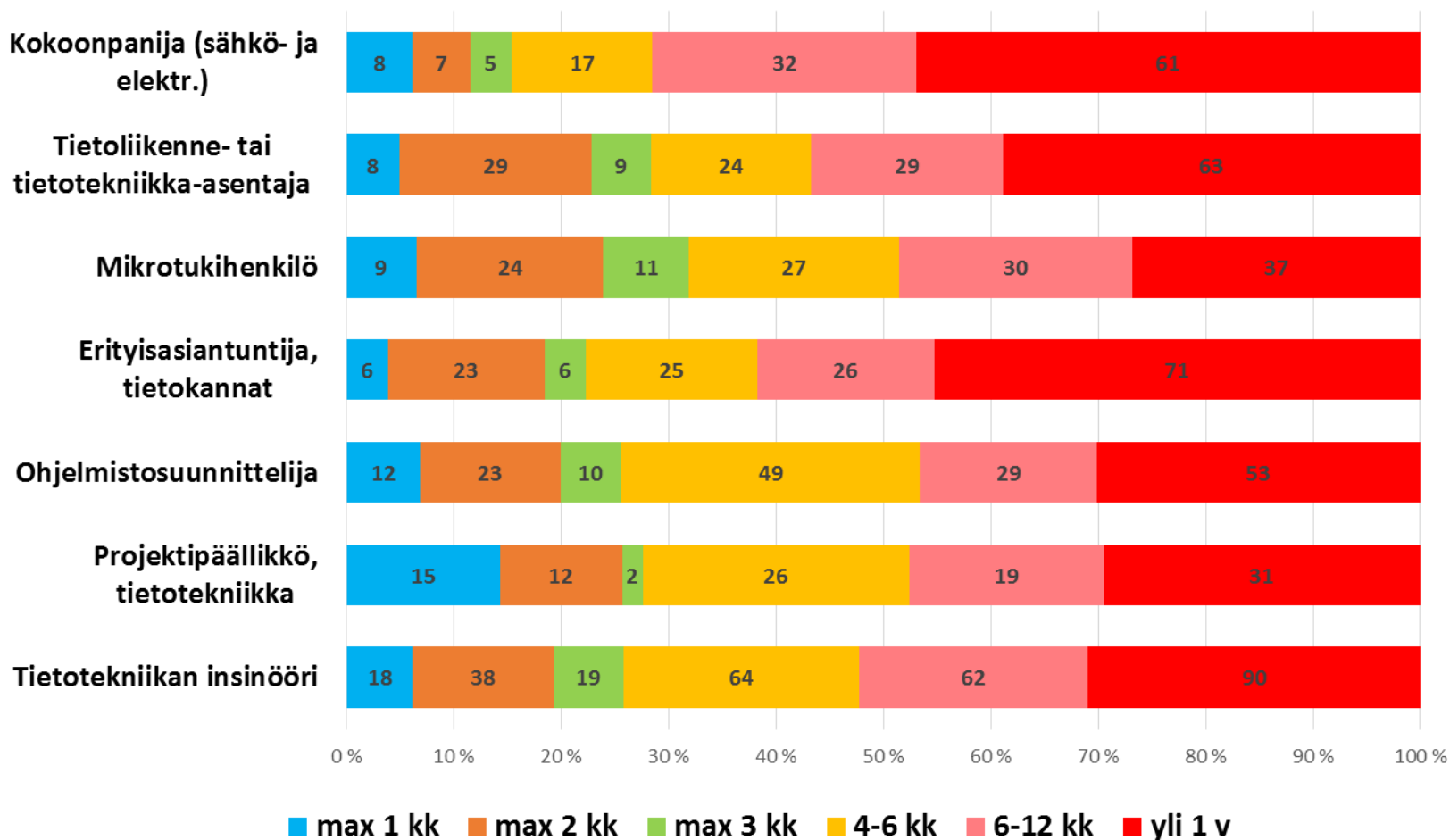
	Pohjois-Pohjanmaa	Oulun seutu
1330 Tieto- ja viestintäteknologiajohtajat	7	6
2151 Sähkötekniikan erityisasiantuntijat	86	67
2152 Elektroniikan erityisasiantuntijat	117	112
2153 ICT-alan erityisasiantuntijat	346	294
2511 Sovellusarkkitehdit	169	150
2512 Sovellussuunnittelijat	263	230
2513 Web- ja multimediakehittäjät	16	15
2514 Sovellusohjelmoijat	85	71
2519 Muut ohjelmisto- ja sovelluskehittäjät	21	21
2521 Tietokantasuunnittelijat ja -vastaavat	157	129
2522 Tietojärjestelmien ylläpitäjät	4	3
2523 Tietoverkkojen erityisasiantuntijat	6	5
2529 Muut tietokanta-, tietoverkkojen erityisasiantunt.	2	2
3113 Sähkötekniikan asiantuntijat	32	23
3114 Elektroniikan asiantuntijat	59	50
3511 Käytön operaattorit	15	14
3512 Käytön tukihenkilöt	219	167
3513 Tietoverkkoteknikot	3	3
3514 Webmasterit ja -tekniikot	1	0
7422 Tieto- ja viestintäteknologian asentajat, korjaajat	162	120
8212 Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kokoonpanijat	277	223
Yhteensä	2047	1705



- Useissa ammattiryhmissä työttömien määrässä ei ole tapahtunut merkittävää muutosta viimeisen vuoden aikana.
- Eniten työttömiä on ohjelmisto- ja sovelluskehittäjien sekä ICT-alan erityisasiantuntijoiden ammattiryhmissä. Näissä ryhmissä työttömien lisäys verrattuna vuoden takaiseen oli myös määrällisesti suurin (suhteellisesti yli puolet vuosikasvusta).
- Perustyöntekijäryhmissä tilanne on heikentynyt sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kokoonpanijoilla; tieto- ja viestintäteknologian asentajilla ja kokoonpanijoilla tilanne on sama kuin vuosi sitten.



Työttömyyden kesto isoimmissa ammattiryhmissä Pohjois-Pohjanmaalla 7 / 2015

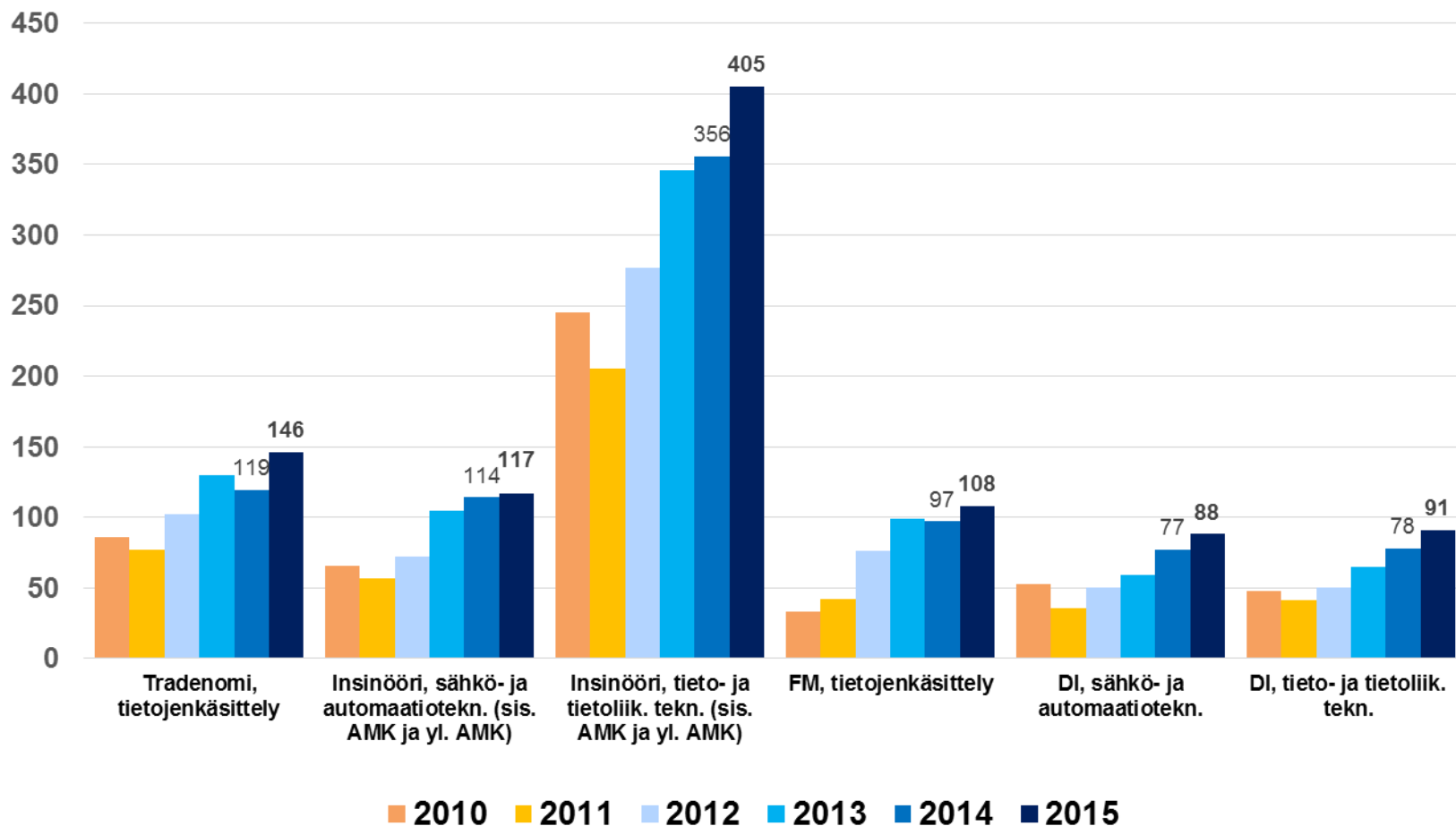




- Useimmissa ammattiryhmissä työttömyys on kestänyt puolella työttömistä korkeintaan puoli vuotta.
- Vaikein tilanne on tietokantojen erityisasiantuntijoilla ja sähkö- ja elektroniikka-alan kokoonpanijoilla: näissä ammattiryhmissä lähes puolella työttömistä työnhakijoista työttömyys on kestänyt yhtäjaksoisesti vähintään vuoden.
- Pitkäaikaistyöttömyyden näkökulmasta lohdullisin tilanne on mikrotukihenkilöillä: heistä neljänneksellä työttömyys on kestänyt yhtäjaksoisesti vähintään vuoden.



Korkeakouluttautuneet ICT-työttömät Pohjois-Pohjanmaalla heinäkuussa 2010-2015





- Korkeakoulututtaneiden työttömyys lähti voimakkaaseen nousuun vuonna 2012 – erityisesti kasvoi tieto- ja tietoliikennetekniikan insinöörien työttömyys.
- Heinäkuussa 2015 ICT-alaan linkittyvän korkeakoulututkinnon suorittaneita työttömiä oli Pohjois-Pohjanmaalla n. 950. Vuoden 2014 heinäkuuhun verrattuna työttömien määrä on kasvanut reilulla 100 hengellä.
- Määrällisesti eniten on edelleen tieto- ja tietoliikennetekniikan insinöörejä (n. 400).
- Työttömyys on kasvanut vuoden aikana kaikissa koulutusluokissa, tosin eräissä luokissa ei voida puhua merkittävästä lisäyksestä – työttömien määrä on säilynyt vuoden takaisella tasolla.



Pohjois-Pohjanmaan ammattibarometri 2 / 2015

PULAA

Erityisopettajat
Farmaseutit
Hitsaajat ja kaasuleikkaajat
Ilmastointi- ja jäähdytyslaitteasentajat
Keittiöpäälliköt
Kotiapulaiset ja -siivoojat
Kuulontutkijat ja puheterapeutit

Lastentarhanopettajat
Muut terveydenhuoltoalan työntekijät
Myyntiedustajat
Opinto-ohjaajat ja muut opetuksen erityisasiant.
Psykologit
* Puhelin- ja asiakaspalvelukeskusten myyjät
Rakennusalan työnohtajat

Ravintola- ja suurtaloustyöntekijät
Sovellusohjelmoijat
Sähkötekniikan erityisasiantuntijat
Toimisto- ja laitossiivoojat ym.
Ylihoitajat ja osastonhoitajat
Yliääkärit ja erikoislääkärit

YLITARJONTAA

Ammatillisen koulutuksen opettajat
Avustavat keittiötyöntekijät
Biologit, kasvi- ja eläintiet. ym. erityisasiant.
Elektr.- ja autom.laitteiden asentajat, korjaajat
Elektroniikan asiantuntijat
Elektroniikan erityisasiantuntijat
Graafiset ja multimediasuunnittelijat
Huonekalupuusepät ym.
ICT-alan erityisasiantuntijat
Johdon sihteerit ja osastosihteerit
Kampaajat ja parturit
Kemistit
Kirjastonhoitajat, informaatikot ym.
Kirjastotyöntekijät
Kiviesmiehet ja rakennuspuusepät
Koneenasettajat ja koneistajat
Konepuusepät
Konetekniikan erityisasiantuntijat
Kosmetologit ym.
Koulunkäyntiavustajat
Kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat
Kuvataiteilijat

Käytön tukihenkilöt
Kääntäjät, tulkit ja muut kielitieteilijät
Laborantit ym.
Lastenhoitotyöntekijät
Leipurit ja kondiittorit
Liha- ja lypsakarjan, kotieläinten kasvattajat
Lukion ja peruskoulun yläluokkien opettajat
Lähihoitajat
Maa- ja vesirakentamisen erityisasiantuntijat
Maa-, metsä- ja kalatalouden erityisasiantuntijat
Maansiirtokoneiden ym. kuljettajat
Mainonnan ja markkinoinnin erityisasiantuntijat
Matkatoimistovirkailijat
Metsurit ja metsätyöntekijät
Moottorijoneuvojen asentajat ja korjaajat
Muusikot, laulajat ja säveltäjät
Myyjät
Ohutlevysepät
Opetusmenetelmien erityisasiantuntijat
Painajat
Painopinnanvalmistajat
Pankki- ym. toimihenkilöt

Peruskoulun alaluokkien opettajat
Postinkantajat ja -lajittelijat
Puu- ja sahatavaran prosessityöntekijät
Puunjalost. ja kemian prosessitek. erityisasiant.
Puutarhurit, kasvihuoneviljelijät ja -työntekijät
Rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym.
Rakennusmaalarit ym.
Sovellusarkkitehdit
Sovellussuunnittelijat
Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kokoonpanijat
Talonrakentajat
Tekniset piirtäjät
Tieto- ja viestintäteknologian asentajat, korjaajat
Toimittajat
Tuote- ja vaatesuunnittelijat
Vaatturit, pukuompelijat, turkkurit, hatuntekijät
Vartijat
Web- ja multimediakehittäjät
Yhteiskunta- ja kulttuuritutkijat
* Yleissihteerit
Yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen opettajat
Ympäristön- ja luonnonsuojelun erityisasiantunt.



Lopuksi

- ICT-työttömien määrä on edelleen Pohjois-Pohjanmaalla ja erityisesti Oulun seudulla korkea. Laajan määrittelyn mukaan koko maakunnassa oli heinäkuussa 2015 noin 2000 työtöntä. Huomattava osa on työskennellyt asiantuntija- ja johtotehtävissä.
- Vastavalmistuneiden osuudessa työttömistä ei ole tapahtunut muutosta vuoden takaiseen – muutamissa ammattiryhmissä vastavalmistuneiden työttömyys on jopa vähentynyt. On muistettava, että useissa ICT-alan erityisammateissa tarvitaan kokeneita osaajia – vastavalmistuneiden tarve on näihin tehtäviin vähäinen.
- Kaikki isot ilmoitetut irtisanomiset eivät ole realisoituneet työttömyytenä, moni työllistyy ripeästi, kouluttautuu uudelleen ja uusia työvoimatarpeita syntyy viikoittain. On oletettavaa, ettei ICT-työttömyys enää kasva merkittävästi – suunta on tod. näk. aleneva.