



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

# ICT-sektorin työttömyystilanne Pohjois-Pohjanmaalla - joulukuu 2015 -

Jarkko Pietilä

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

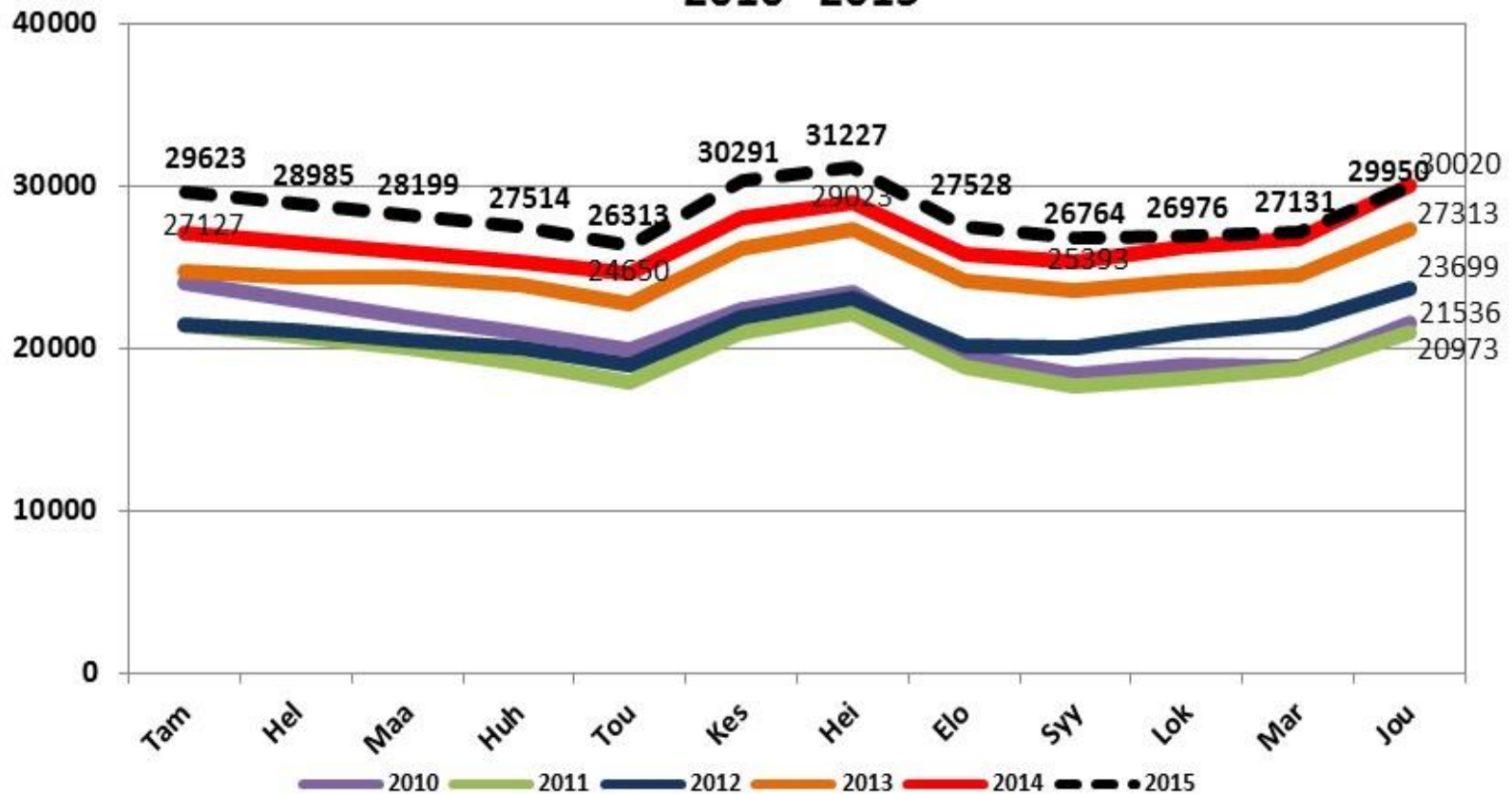


## Taustaksi

- 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), julkispalveluja 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 – **vii-meisin kuukausitieto on joulukuun loppu 2015. Katsauksessa on huomioitu 21 ammattiryhmää – ryhmät kuvataan kalvolla 8.**



## Työttömät työnhakijat kuukausittain Pohjois-Pohjanmaalla 2010 - 2015





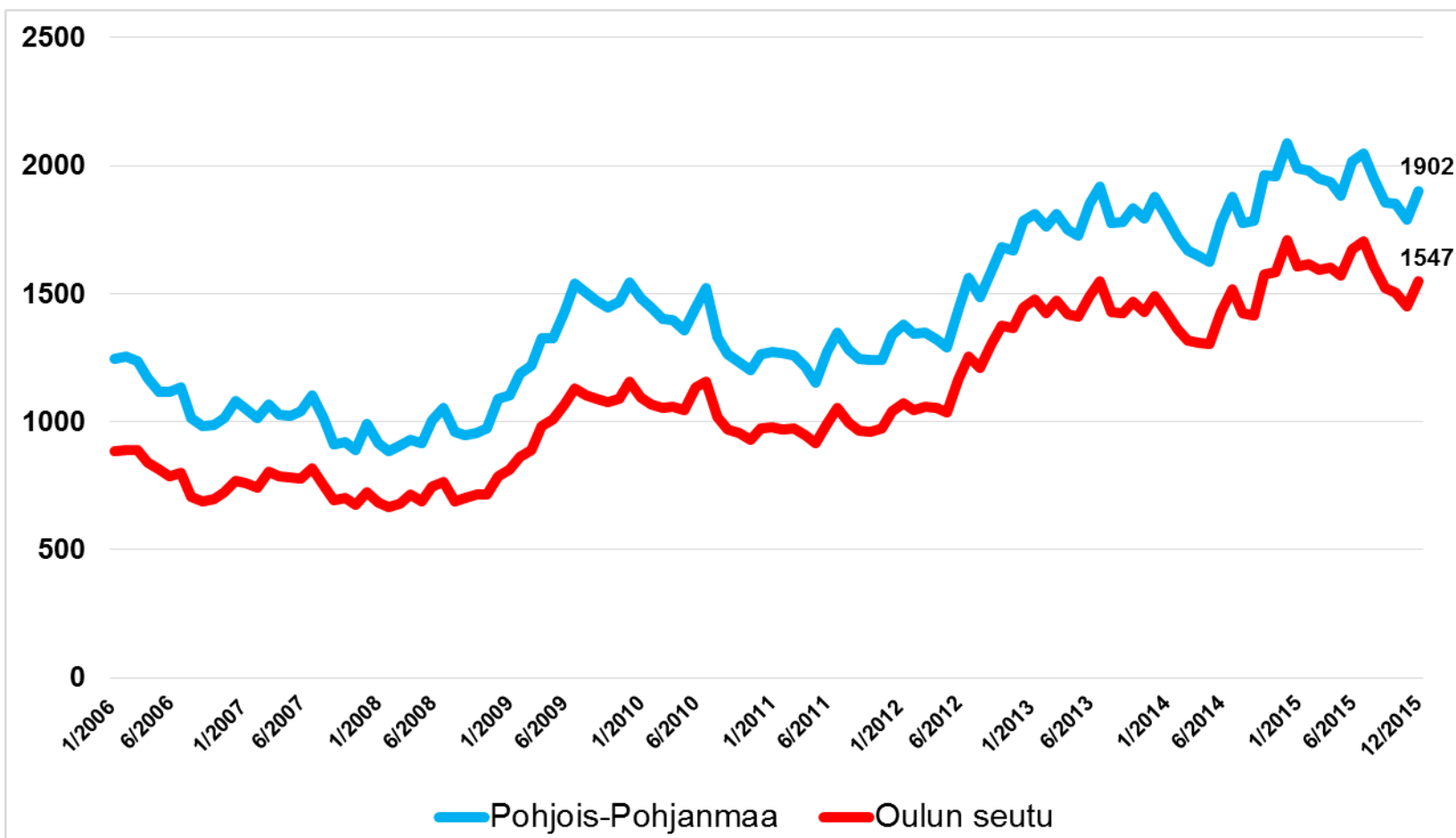
## Työttömät ja ICT-työttömät eräissä maakunnissa ja ICT-työttömien osuus (%) maakunnan kaikista työttömistä joulukuussa 2015

	<b>Työttömät yhteensä</b>	<b>ICT-työttömät*</b>	<b>ICT-työt. osuus maakunnan työttömistä %</b>
<b>UUSIMAA</b>	98599	5193	5,3
<b>VARSINAIS-SUOMI</b>	32783	2011	6,1
<b>PIRKANMAA</b>	39857	1849	4,6
<b>POHJOIS-POHJANMAA</b>	29950	1902	6,4
<b>KOKO MAA</b>	377926	16839	4,5

\* ICT-työttömien määrittelyssä huomioitu 21 ammattiryhmää (ks. kalvo 8).



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





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

	12/2011	12/2012	12/2013	12/2014	12/2015	Muutos 14-15
Tieto- ja viestintäteknologiajohtajat	0	0	0	5	6	1
Sähkötekn. ja elektroniikan erityisasiantuntijat	122	208	218	234	196	-38
ICT-alan erityisasiantuntijat	200	289	284	351	292	-59
Ohjelmisto- ja sovelluskehittäjät	244	428	418	548	469	-79
Tietokantojen ja -verkkojen erityisasiantunt.	141	161	188	169	147	-22
Sähkötekn. ja elektroniikan asiantuntijat	78	86	106	91	90	-1
Operaattorit, teknikot, käytön tukihenkilöt	146	158	197	203	225	22
Tieto- ja viestintäteknologian asentajat, korjaajat	119	157	168	170	192	22
Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kokoonpanijat	289	296	297	318	285	-33
<b>Yhteensä</b>	<b>1339</b>	<b>1783</b>	<b>1876</b>	<b>2089</b>	<b>1902</b>	<b>-187</b>



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





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

	Pohjois-Pohjanmaa	Oulun seutu
1330 Tieto- ja viestintäteknologiajohtajat	6	6
2151 Sähkötekniikan erityisasiantuntijat	95	71
2152 Elektroniikan erityisasiantuntijat	101	97
2153 ICT-alan erityisasiantuntijat	292	242
2511 Sovellusarkkitehdit	138	122
2512 Sovellussuunnittelijat	214	181
2513 Web- ja multimediakehittäjät	19	17
2514 Sovellusohjelmoijat	76	64
2519 Muut ohjelmisto- ja sovelluskehittäjät	22	19
2521 Tietokantasuunnittelijat ja -vastaavat	138	115
2522 Tietojärjestelmien ylläpitäjät	3	2
2523 Tietoverkkojen erityisasiantuntijat	4	4
2529 Muut tietokanta-, tietoverkkojen erityisasiantunt.	2	2
3113 Sähkötekniikan asiantuntijat	25	20
3114 Elektroniikan asiantuntijat	65	57
3511 Käytön operaattorit	20	17
3512 Käytön tukihenkilöt	200	158
3513 Tietoverkkoteknikot	2	2
3514 Webmasterit ja -tekniikot	3	2
7422 Tieto- ja viestintäteknologian asentajat, korjaajat	192	143
8212 Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kokoonpanijat	285	206
<b>Yhteensä</b>	<b>1902</b>	<b>1547</b>

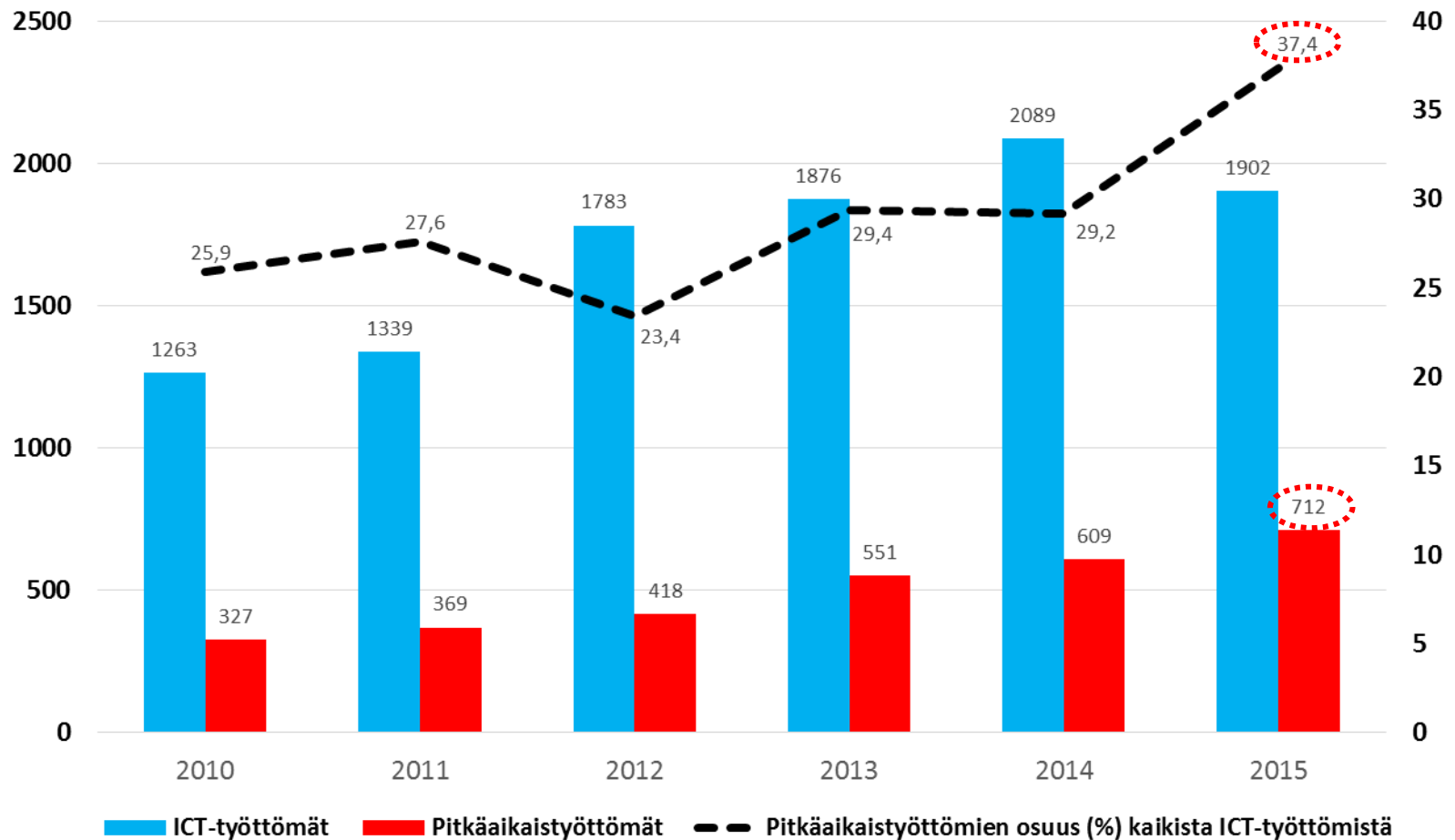




- Laajan määrityksen mukaisia ICT-työttömiä oli 1900 Pohjois-Pohjanmaalla vuoden 2015 lopussa. Heistä n. 80 % oli Oulun seudulta.
- Ohjelmisto- ja sovelluskehittäjät sekä ICT-alan erityisasiantuntijat ovat suurimmat ammattiryhmät. Näissä ryhmissä työttömyys on kuitenkin alentunut määrällisesti eniten vuoden takaisesta. Kaikkiaan työttömyys on vähentynyt erityisesti ICT-alan asiantuntijoilla – suorittavissa perustehtävissä tilanne ei ole vielä helpottanut.
- ICT-työttömyys ei enää kasva, vaan suunta on alenemaan päin. Vuoden 2015 lopussa maakunnassa oli n. 200 ICT-työtöntä vähemmän kuin vuotta aiemmin vastaavana ajankohtana.

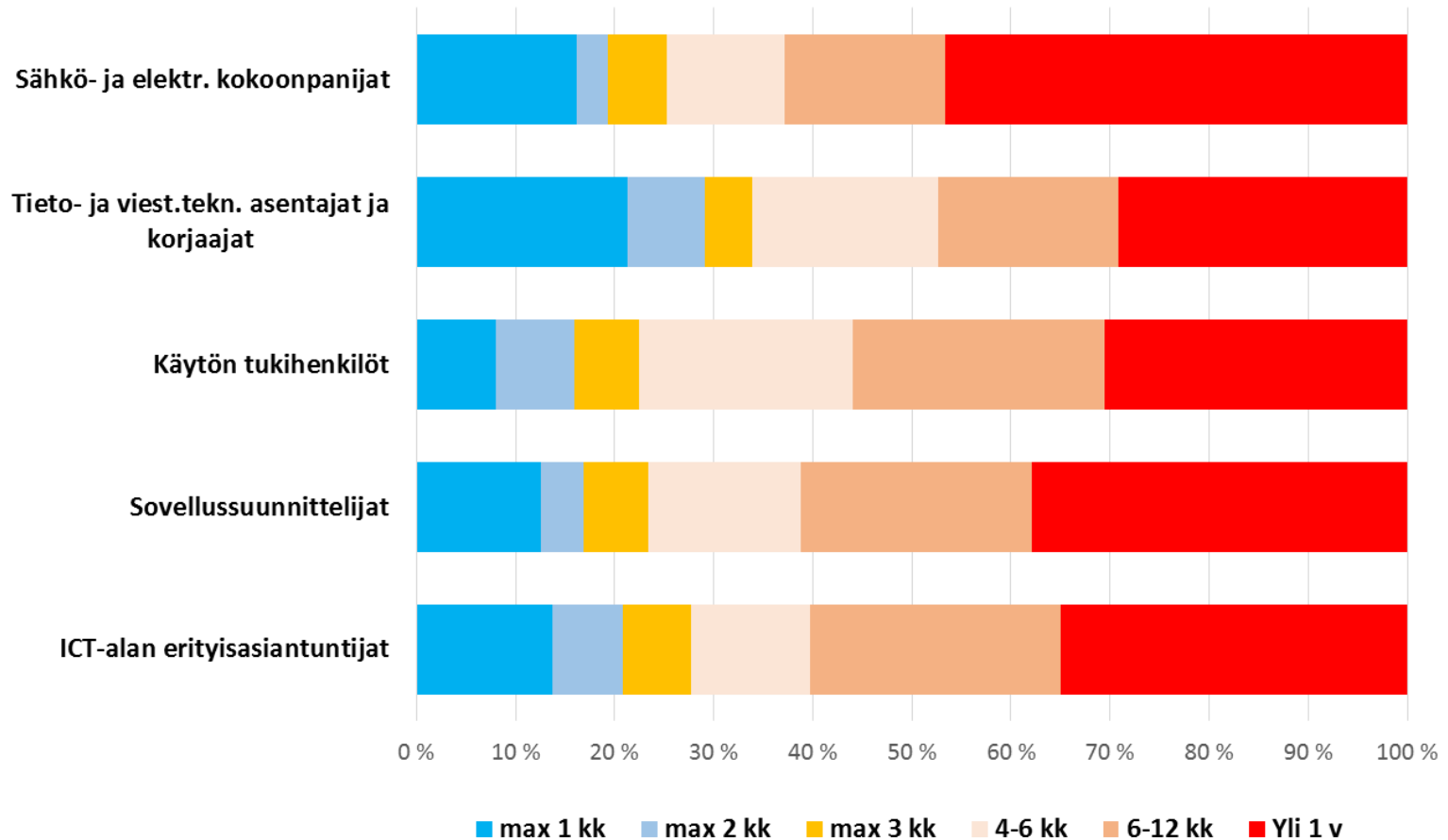


## ICT-pitkäaikaistyöttömät Pohjois-Pohjanmaalla joulukuisin 2010-2015





## Työttömyyden kesto määrällisesti suurimmissa ammattiryhmissä Pohjois-Pohjanmaalla 12 / 2015

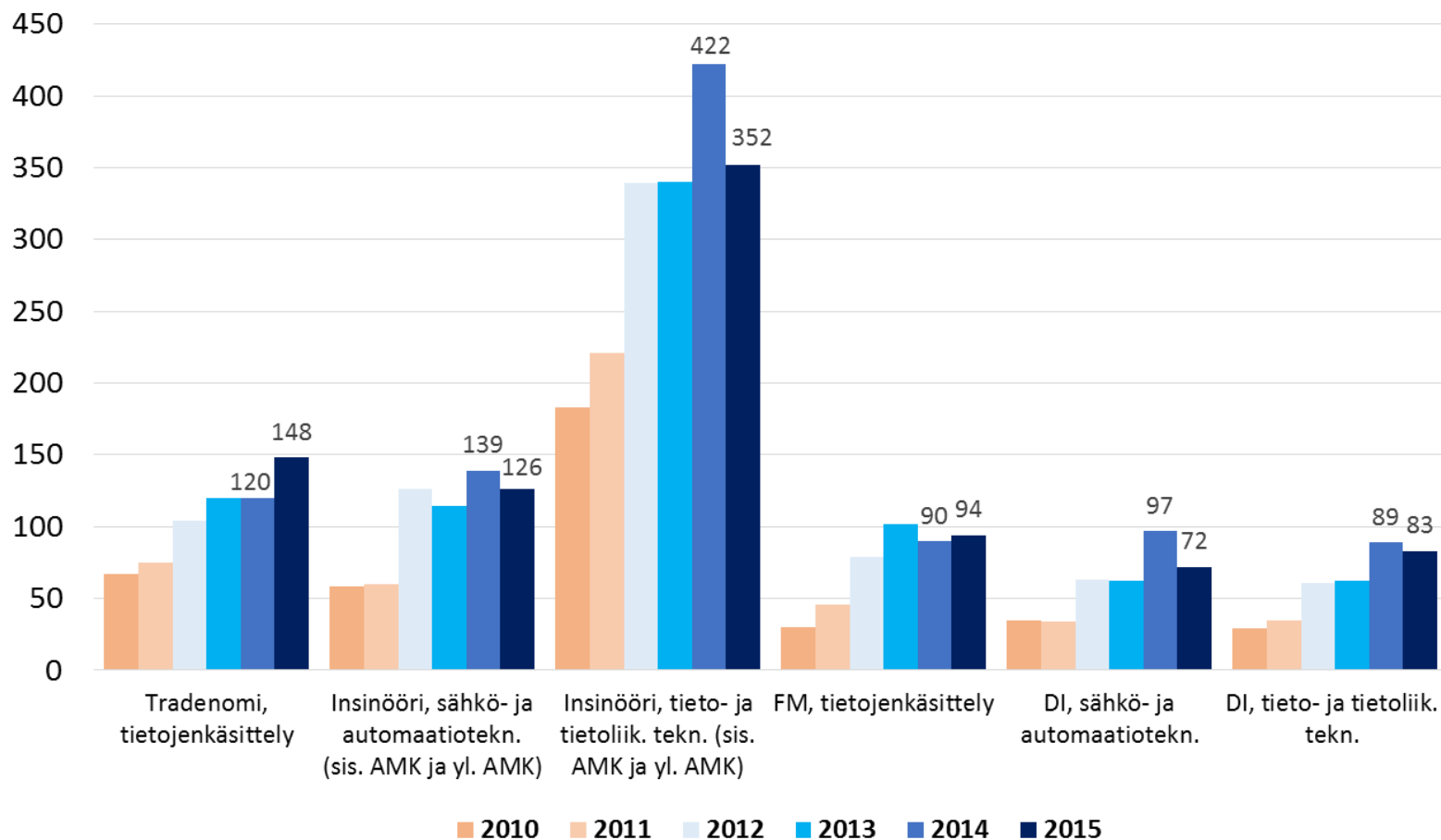




- Kaikkiaan ICT-pitkäaikaistyöttömiä oli vuoden lopussa reilu 700.
- Vaikka ICT-työttömien määrä on laskenut vuoden takaisesta, on ICT-pitkäaikaistyöttömien määrä ja osuus kuitenkin noussut. Useilla työttömyysjakso on siis pitkittynyt. Joulukuun 2015 lopussa reilulla kolmanneksella (37 %) työttömyys oli jatkunut yhtäjaksoisesti jo yli vuoden.
- Talouden taantuma on pidentänyt työttömyysjaksoja useimmissa ammattiryhmissä. Suurimmissa ICT-ammattiryhmissä neljäsosa työnhakijoista työllistyy alle 3 kuukaudessa. Sähkö- ja elektroniikkapuolen kokoonpanijoilla tilanne on vaikein: lähes puolella työnhakijoista työttömyys on jatkunut jo yli vuoden.



## Kouluttautuneet ICT-työttömät Pohjois-Pohjanmaalla joulukuussa 2010-2015





- Kouluttautuneiden työttömyys kääntyi voimakkaaseen kasvuun vuonna 2012 – määrällisesti eniten insinööreillä (sekä sähkö- ja automaatiotekniikka että tieto- ja tietoliikennetekniikka).
- Vuoden 2015 lopussa ICT-sektoriin linkittyvän tutkinnon suorittaneita työttömiä oli yhteensä 875. Vähennystä vuoden takaiseen oli n. 80 henkilöä.
- Määrällisesti merkittävin vähennys on tieto- ja tietoliikennetekniikan insinööreillä (-70 henkilöä), tosin heitä on edelleen määrällisesti myös eniten työttömänä (n. 350 henkilöä). Yliopistotaustaisista tilanne on muuttunut parempaan erityisesti sähkö- ja automaatiotekniikan diplomi-insinööreillä.
- Vaikein tilanne on tietojenkäsittelyn tradenomeilla: työttömien määrä on kasvanut tasaisesti viime vuosina ja joulukuussa 2015 työttömiä oli selkeästi enemmän kuin vuotta aiemmin.



# Pohjois-Pohjanmaan ammattibarometri 3 / 2015

## PULAA

Erityisopettajat  
Farmaseutit  
Hitsaajat ja kaasuleikkaajat  
Ilmastointi- ja jäädytyslaiteasentajat  
Keittiöpäälliköt  
Kotiapulaiset ja -siivoajat  
Kuloututkijat ja puheterapeutit

Muut terveydenhuoltoalan työntekijät  
Myyntiedustajat  
Opinto-ohjaajat ja muut opetuksen erityisasiant.  
Psykologit  
Rakennusalan työnjohtajat  
Ravintola- ja suurtaloustyöntekijät  
Sairaanhoitajat ym.

Sosiaaliturvaetuksien käsittelijät  
Sosiaalityön erityisasiantuntijat  
Sovellusohjelmoijat  
Sähkötekniikan erityisasiantuntijat  
Toimisto- ja laitossiivoajat ym.  
Ylihoitajat ja osastonhoitajat  
Ylilääkärit 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, informaattikot ym.  
Kirjastotyöntekijät  
Kiviesmiehet ja rakennuspuusepät  
Koneenasettajat ja koneistajat  
Konetekniikan erityisasiantuntijat  
Kosmetologit ym.  
Koulunkäyntiavustajat  
Kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat  
Käytön tukihenkilöt  
Kääntäjät, tulkit ja muut kielitieteilijät  
Laborantit ym.

Lastenhoitotyöntekijät  
Leipurit ja kondiittorit  
Liha- ja lypsykarjan, 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  
Moottoriajoneuvojen asentajat ja korjaajat  
Muusikot, laulajat ja säveltäjät  
Myyjät  
Nosturinkuljettajat  
Ohutlevysepät  
Opetusmenetelmien erityisasiantuntijat  
Painajat  
Painopinnanvalmistajat  
Pankki- ym. toimihenkilöt  
Peruskoulun alaluokkien opettajat  
Postinkantajat ja -lajittelijat  
Putkiasentajat

Puu- ja sahatavaran prosessityöntekijät  
Puunjalost. ja kemian prosessitekn. erityisasiant.  
Puutarhurit, kasvihuoneviljelijät ja -työntekijät  
Rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym.  
Rakennusmaalarit ym.  
Rakennussähköasentajat  
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

- Työttömien työnhakijoiden määrä ei enää kasva Pohjois-Pohjanmaalla, vaan suunta on taittumassa parempaan. Sama kehitys-suunta on havaittavissa ICT-työttömissä: vuoden 2015 lopussa heitä oli n. 200 vähemmän kuin vuotta aiemmin. Maakunnan vapaana oleva ICT-osaaminen on noteerattu ja uusia työpaikkoja on syntynyt huomattavasti viimeisen vuoden aikana. Myös työvoimapoliittisia erityistoimia on kohdistettu ICT-sektorin työllisyyden edistämiseksi.
- Huolimatta positiivisista signaaleista on ICT-työttömiä edelleen liikaa – suhteellisesti eniten maamme ICT-maakunnista. Viimeisen vuoden aikana erityisesti asiantuntijatason ICT-ammattilaisille on ollut kysyntää työmarkkinoilla. Vaikea työmarkkinatilanne aiheuttaa sen, että työttömyysjaksot pitkittyvät ja yli vuoden työttömyys on tullut tutuksi yhä useammalle.