

# TiVIA

Tieto- ja viestintäteknikan  
ammattilaiset ry

## ICT-leidien uratarinoita 2/2017



Tieto- ja viestintäteknikan ammattilaiset TiVIA ry  
Lars Sonckin kaari 12  
02600 Espoo  
tivia.fi



## ICT-ala tarjoaa valtavasti mahdollisuuksia Sinulle!

Vain 30 prosenttia seitsemästä miljoonasta ICT-alalla työskentelevästä henkilöstä on naisia. Päättävässä asemassa työskenteleviä naisia löytyy kansainvälisten tutkimusten mukaan koulutus- ja sosiaalipalvelusektorilta 41 prosenttia, ruoka- ja elintarvikesektorilta 27 prosenttia, cleantech-sektorilta 20 prosenttia ja ICT-alalta vain 19 prosenttia!

ICT-sektori kasvaa valtavaa vauhtia. Vuosittain arvioidaan syntyvän maailmanlaajuisesti jopa 120 000 uutta työpaikkaa. Vuonna 2020 arvioidaan alalla olevan maailmanlaajuisesti 900 000 työntekijän vaje.

Esimerkki: Suomessa tarvittaisiin heti 7 000 uutta ohjelmistoammattilaista. Tarve kasvaa noin 3 800 henkilöllä vuodessa. Tarvetta täyttämään valmistuu yliopistosta vuosittain vain 1 100 ICT-osaajaa, joista varsinaisia yliopistotason ohjelmistosuunnittelun ammattilaisia on alle 300. "Ohjelmistoalan työvoimapula on merkittävä este Suomen menestykselle ja talouskasvutavoitteiden toteutumiselle, eikä pula koske vain ohjelmistoalaa, vaan koko yhteiskunnan uudistumista", viestii TIVIAN toiminnanjohtaja Mika Helenius.

Capgeminin henkilöstöjohtaja Anne Sundelinin tavoite on, että naisia olisi puolet työntekijöistä. Viime vuonna naisten osuus oli 32 prosenttia, joista päälliköitä on 24 prosenttia. Keinoina hän mainitsee mm. heidän koulutusohjelmansa ja toisaalta sen, että teknologiasta puhutaan eri tavalla kuin ennen. "Meidän pitää saada heidän kiinnostuksensa herätettyä ja innostaa heitä hakemaan alalle. Valmistumisen kynnyksellä olevia naisia voimme kannustaa hakemaan ensimmäistä työpaikkaansa IT-alalta.", kertoo Sundelin.

On kaikkien etu saada naisia alalle sekä edistää alalla toimivien urakehitystä. Digitalisaatio muokkaa osaamistarpeita ja työnkuvia, asioita tehdään eri menetelmin, sähköinen asiointi lisääntyy. Naisilla on erityisesti annettavaa palvelumuotoiluun, monipuolisiin ja ratkaisukeskeisiin asiakaspalvelu- ja myyntitehtäviin, viestintään ja markkinointiin, projektien johtamiseen sekä käyttöliittymäsuunnitteluun.

Toivon, että oppilaitoksissa kerrottaisiin enemmän ICT-alan jatko-opiskelupaikoista. Toivon, että poliittiset päättäjät havahtuisivat jo olemassa olevaan ICT-alan työvoimapulaan ja ketterästi suuntaisivat panokset uusiin koulutusmuotoihin sekä uusien alojen osaamistarpeiden tarjoaman kehittämiseen pikaisesti. Toivon, että työvoimapolitiittiset päätökset tukisivat entistä paremmin työttömien koulutuksen tukemista alalle pääsemiseksi, vaihtoehtona esim. oppisopimuskoulutuksen lisääminen.

Olemme toimittaneet tämän esitteen herättääksemme kiinnostuksesi. Esitteen on kerätty poikkileikkaus ICT-alan naisista ja heidän uratarinoista – miten ovat päätyneet alalle ja mitä hyvää he alalla näkevät.

Tervetuloa joukkoomme!

Nina From  
markkinointi- ja koulutuspäällikkö  
Tieto- ja viestintätekniikan ammattilaiset TIVIA ry

## Nimi

Sari Vehtari



## Nykyinen työpaikka ja -nimike

Aalto-yliopisto, Head of CDO office

## Miten pitkään olet ollut ICT-alalla?

Olen ollut työelämässä vuodesta 1995, josta lähtien vähitellen työt ovat painottuneet yhä enemmän IT-puolelle.

## Miten päädyit töihin ICT-alalle? Opiskelitko alaa?

Opiskelin Lappeenrannan teknillisessä korkeakoulussa valmistustekniikkaa ja logistiikkaa. Teknillisessä korkeakoulussa Otaniemessä väittelin vuonna 2006 teollisuustaloudesta. Nokiolla vastasin tuotannon ja logistiikan prosessien kehittamisestä, jossa IT oli tärkeänä osana prosesseja. Fortumilla vastasin leanmenetelmistä ja prosessien kehittamisestä, jonka jälkeen siirryin IT-strategiajohtajaksi. Fortumilla tein kehitystyötä myös uusien liiketoiminta-alueiden parissa. Liiketoiminnan kehittäminen vaatii monipuolista osaamista sekä prosessien, asiakaskokemuksen että IT:n osalta.

Tällä hetkellä vedän Aalto-yliopiston CDO-toimistoa, jonka vastuualueella on Aallon digitalisaatiohanke, IT-strategia, enterprise-arkkitehtuuri sekä IT- ja tietoturvallisuus.

## Miksi ICT-alalla on mielestäsi hyvä työskennellä?

Työt ovat haastavia, mutta palkitsevia. Ja on mahdollista työskennellä hyvin erilaisissa tehtävissä, kuten kehittää uusia liiketoimintamalleja ja asiakaskokemusta. Koska teknologia muuttuu jatkuvasti, on uutta opeteltavaa koko ajan. Nykyään ei ole enää selkeästi erillisiä ICT-töitä, vaan IT on strateginen osa liiketoimintaa. IT-alalla on myös helppo vaihtaa toimialalta toiselle.



## Nimi

Päivi Hokkanen



## Nykyinen työpaikka ja -nimike

A-Katsastus Group Oy, tietohallintojohtaja  
vastuualueenani IT ja digitaalinen markkinointi

## Miten pitkään olet ollut ICT-alalla?

Olen ollut alalla koko työikäni lukuun ottamatta työrupeamaa rahoitusyhtiön sisäisen laskennan vetäjänä, silloinkin kehittämällä toimintoa tietotekniikan avulla.

## Miten päädyit töihin ICT-alalle? Opiskelitko alaa?

Kirjoitin ylioppilaaksi 1978 ja tavoitteeni oli päästä yliopistoon lukemaan kieliä, olinhan kirjoittanut viisi kieltä ja lyhyen matematiikan. Näinä vuosina lukiossa ei vielä opetettu tietotekniikkaa. Myöhästyin yliopiston hakuajoista tuona keväänä ja ATK-instituutti oli ainoa oppilaitos, jonka pääsykokeet olivat sopivasti vielä edessä. Niinpä päätin pyrkiä kyseiseen oppilaitokseen viettämään välivuotta. Ala vei kuitenkin mennessään ja tämä "välivuosi" on nyt kestänyt yhtäjaksoisesti lähes 40 vuotta.

Työtehtäväni ovat olleet moninaiset. Toimin yli kymmenen vuotta pankin rahoitusyhtiössä useassa eri IT-tehtävässä, kuten järjestelmäpäällikkönä, ja sen jälkeen kahdeksan vuotta kahdessa eri toimittajaorganisaatiossa projekti- ja laatu-päällikkönä, myyntipäällikkönä ja johtajana. Tästä pestistä siirryin Stockmannille tietohallintojohtajaksi vuonna 2002 ja tämä tehtäväkenttä on pitänyt minut liikkeessä siitä alkaen. Olen myös toiminut vuodesta 2012 alkaen Digian hallituksessa ja vuodesta 2016 alkaen TIVIAN ICT Leaders Finland -yhdistyksen hallituksessa.

Pankkivuosiensa aikana aloitin tietotekniikan opinnot Helsingin yliopistossa, mutta pankin tarjoaman johtamiskoulutuksen myötä valmistuin ensin MBA:ksi ja sen jälkeen Jyväskylän yliopistosta KTM:ksi. Toimittajavuosiensa suoritin myös kansainvälisen CISA-tutkinnon. Nyt olen tekemässä väitöskirjaa IT:n johtamisesta, se toivottavasti pääsee esitarkastukseen ennen kuluvan vuoden loppua.

## Miksi ICT-alalla on mielestäsi hyvä työskennellä?

Ala on jatkuvassa muutoksessa ja digitalisaatio muuttaa maailmaa tarjoten lukuisia mahdollisuuksia toimia hyvin monenlaisissa tehtävissä, kuten omakin urapolkuni osoittaa. Millään muulla alalla ei ole nähdäkseen vastaavaa mahdollisuutta työskennellä yrityksen kaikkien funktioiden kanssa kehittämällä liiketoimintaa IT-hankkeiden avulla vastaamaan uusia tarpeita. Parasta alalla on jatkuva oppimisen mahdollisuus; jos on utelias ja avoin mieli, vahva halu sekä hitunen rohkeutta, mielenkiintoisia haasteita on taatusti tarjolla.

## Nimi

Marjo Kauppinen

## Nykyinen työpaikka ja -nimike

Aalto-yliopisto, tietotekniikan laitos, professori



## Miten pitkään olet ollut ICT-alalla?

Pitkään – yli kolmekymmentä vuotta. Ensimmäinen tietotekniikkaan liittyvä työni oli 80-luvun puolessa välissä Sheffieldissä, Englannissa. Koodasin kesäharjoittelijana terästehtaissa käytettyyn valssaamojärjestelmään pienen pientä osaa. Se oli ikimuistoinen kesä.

## Miten päädyit töihin ICT-alalle? Opiskelitko alaa?

Lukion jälkeen opiskelin sähkötekniikkaa Oulun yliopistossa. Ensimmäinen ohjelmointikurssi koukutti. Oli kiehtovaa suunnitella ohjelmia, koodata ja nähdä, miten ohjelmat toimivat. Opiskelujen loppuvaiheessa innostuin tekoälystä. Silloin puhuttiin asiantuntijajärjestelmistä, joihin koodattiin kokeneiden ihmisten asiantuntemusta. Näiden järjestelmien tavoitteena oli auttaa ammattilaisten, esimerkiksi lääkäreiden, päätöksentekoa. Tein tekoälyyn liittyvän diplomityön Koneella ja se oli yksi parhaista opiskelukokemuksista. Työskentelin Koneella kaiken kaikkiaan kymmenen vuotta erilaisissa ohjelmistosuunnitteluun liittyvissä tehtävissä Suomessa ja Englannissa. Tuona aikana pääsin näkemään, miten ohjelmistojen merkitys kasvoi sekä hisseissä että hissien valmistuksessa, myynnissä ja huollossa.

Koneen tuotekehitysyksikössä aloin tehdä väitöskirjaa varsinaisen työni ohessa. Minua kiinnosti tutkia, miten käyttäjien tarpeita selvittämällä voidaan tehdä parempia ohjelmistotuotteita. Vuosituhannen vaihteessa minulle tarjoutui mahdollisuus ottaa opintovapaata ja siirtyä Helsingin teknilliseen korkeakouluun. Väitelin tekniikan tohtoriksi 2005. Tutkimustyö oli niin mielenkiintoista, että päätin jäädä tutkijaksi. Nyt olen tehnyt tutkimus- ja opetustyötä lähes 20 vuotta tietotekniikan laitoksella ja rakastan työtäni edelleen.

## Miksi ICT-alalla on mielestäsi hyvä työskennellä?

On jännittävää olla alalla, joka vaikuttaa kaikkialla. Ohjelmistot ovat levinneet vuosien varrella siten, että nykyisin on enää vaikeaa keksiä aluetta, jossa tietotekniikan osaamista ei tarvittaisi. Oma sydäntäni lähellä on digitaalisten palveluiden kehitystyö, koska siinä yhdistyy luovuus ja systemaattisuus. Parhaimmillaan kehitystyön tuloksena syntyy uusi innovatiivinen palvelu, joka ylittää käyttäjien odotukset. Tällä alalla on mahdollista parantaa maailmaa.

## Nimi

Eija Kalliala



## Nykyinen työpaikka ja -nimike

Tmi Eija Kalliala, verkkopedagogi ja tietokirjailija

## Miten pitkään olet ollut ICT-alalla?

Vuodesta 1979 lähtien.

## Miten päädyit töihin ICT-alalle? Opiskelitko alaa?

Opiskeluaikani Helsingin yliopiston sosiologian professori pyysi minut tutkimusapulaisekseen, koska olin opiskellut tietojenkäsittelyä. Pyörittelin Suomen väestöaineistoa HYLPSillä ja Algolilla hänen tutkimuksiaan varten magneettinauha-, reikäkortti- ja jatkolomakeaikana. 1980-luvun alussa työskentelin Helsingin yliopiston Laskentakeskuksessa, jossa tein analyyseja tutkijoiden aineistoista ja koulutin heitä käyttämään tilastollisia ohjelmistopaketteja. Siirryin sitten Kansanterveyslaitoksen kautta vakuutuslalle järjestelmäsuunnittelutehtäviin kymmeneksi vuodeksi. Vuonna 1995 siirryin Helsingin liiketalouden ammattikorkeakouluun (nykyiseen Haaga-Heliaan) opettamaan tietojärjestelmien kehittämistä tradenomeille, koordinoimaan valtakunnallista verkko-opetusprojektia Tietie (Tietojenkäsittelyä tietotekniikan avulla) ja kehittämään monimuotoista verkko-opetusta. Vuosina 2012–2014 työskentelin Opetushallituksen sosiaalisen median koordinaatiohankkeessa.

Töiden ohella perustin toiminimen vuonna 2004, jolloin tarvittiin vironkielisten tietojärjestelmäkuvausten tulkitsijaa. Verkko-opetuksen ja tietojärjestelmien kehittämisen koulutus- ja konsultointikeikoillekin oli kysyntää. Nykyisin koulutan myös sosiaalisen median käyttöä ja oikoluen alan tekstejä. Open Knowledge Finlandissa olen laatinut verkkokurssien avoimia materiaaleja ja tuutoroinut datan avaajien MOOCeja.

Liityin TIVIA-yhteisöön jo 1980-luvun alussa, siis silloiseen tietotekniikan liittoon, ensin Hetkyyn (nykyinen MiitIT) ja muutaman vuoden kuluttua Sytykkeeseen. Esimieheni Sampo-yhtiöissä suositteli Sytykettä, koska siellä pysyisin ajan hermolla tietojärjestelmäkehityksessä ja voisin verkostoitua alan toimijoiden kanssa. Sytykkeen työryhmissä ja hallituksessa sekä Hetkyn kerhojen (nykyisten MiitITin verkostojen) isännistöissä 1990-luvun alussa syntyi yli vuosikymmenten kantaneita tuttavuuksia – ja tutustuin myös tulevaan työnantajani. Kun 2000-luvun alussa IT-kouluttajat ry perustettiin, minua pyydettiin alustajaksi yhdistyksen ensimmäiseen seminaariin. Samalla liityin jo kolmanteen TIVIAN yhdistykseen.

## Miksi ICT-alalla on mielestäsi hyvä työskennellä?

ICT on kaikkialla, työ on luovaa, ala kehittyy jatkuvasti ja joka päivä oppii jotain uutta.

## Nimi

Johanna Puro-Grönblom



## Nykyinen työpaikka ja -nimike

3 Step IT, Director, Customer Operations

## Miten pitkään olet ollut ICT-alalla?

Olen ollut ICT-alalla 17 vuotta.

## Miten päädyit töihin ICT-alalle? Opiskelitko alaa?

Opiskelin Turun Kauppakorkeakoulussa 1990-luvulla. Ennen opintojen alkua olin harkinnut vakavasti myös teknistä alaa, mutta se ei kuitenkaan tuntunut omalta. Opiskelin johtamista pääaineena ja toisena pääaineenani oli tietojärjestelmätiede. Silloiset tietojärjestelmätieteen opinnot tutustuttivat lähinnä eri tietokoneohjelmiin ja antoivat hyvän pohjan ja uskallusta eri perusohjelmien käytölle ja hyödyntämiselle.

Päädyin ICT-alalle täysin vahingossa. Opiskelukaverini houkutteli minut haastatteluun taloushallinnon järjestelmiä valmistavaan Baswareen, jossa toimin aluksi laatuksulttina ja vastuullani oli sovellusten testaaminen, dokumentointi ja lokalisointien koordinointi.

Olin melkein 10 vuotta tuotekehitysorganisaatiossa erilaisissa tehtävissä tuotteistustiiminvetäjänä, tuotepäällikkönä sekä projekti- ja ohjelmapäällikön tehtävissä. Pääsin alusta alkaen mukaan myös toimintamallien ja prosessien määrittämiseen, kehittämiseen ja toimeenpanoon.

Yrityksen kasvun ja kansainvälistymisen myötä avautui myös jatkuvasti uusia henkilökohtaisia mahdollisuuksia ja oppimiskokemuksia mm. strategiasastolla sekä asiakaspalvelun kansainvälisissä kehittämissä tehtävissä.

Vuoden 2017 alusta alkaen olen päässyt tutustumaan ICT-maailmaan uudenlaisesta kiinnostavasta ja innostavasta näkökulmasta: ICT-laitteiden elinkaarenhallintapalveluihin 3 Step IT:n Suomen yksikön palveluksessa.

## Miksi ICT-alalla on mielestäsi hyvä työskennellä?

ICT-alalla tapahtuu koko ajan! Ala on innovatiivinen ja sieltä on hyvä näköalapaikka uusiin tuotteisiin, palveluihin, teknologioihin ja työkaluihin. Loppukädessä jossain on kuitenkin aina ihminen, joka käyttää ratkaisua joko suoraan tai välillisesti, ja silloin on tärkeää, että ratkaisu sopii hänen tarpeeseensa. Kiinnostavinta onkin kuinka teknologiaa ja sovelluksia hyödynnetään niin yrityselämässä kuin kotitalouksissakin.

ICT-ala on myös monipuolinen ja sieltä löytyy monenlaisia tehtäviä markkinoinnista ja myynnistä asiakaspalveluun, talouspalveluihin, HR:ään ja kehittämissä tehtäviin – jokaiselle jotakin.

## Nimi

Jaana Ovaska



## Nykyinen työpaikka ja -nimike

Traintree, yrittäjä, yhteistyövalmentaja, osaamisen ja vuorovaikutuksen asiantuntija

## Miten pitkään olet ollut ICT-alalla?

Olen ollut alalla noin 30 vuotta.

## Miten päädyit töihin ICT-alalle? Opiskelitko alaa?

Halusin kielenkääntäjäksi. Ylioppilaaksi päästyäni hain myös Atk-instituuttiin (nyk. Haaga-Helia). Tunnistin tulevaisuuden alan ja kokeilunhaluni. Edessä oli vain päivän soveltuvuustesti. Päädyin opiskelemaan kieliä - ohjelmointikieliä.

Valmistuin, koodasin, testasin, määrittelin, suunnittelin, toimimme projektiryhminä ja meillä oli hauskaa. Kiinnostuin aikuisen oppimisesta ja kehittymisestä. Siirryin ICT-opettajaksi ja opiskelin aikuiskasvatustiedettä, viestintää ja sosiaalipsykologiaa. Kiinnostuin ICT-asiantuntijoiden ja tietosysteemien käyttäjien vuorovaikutuksesta ja yhteistyöstä. Halusin ratkaista projekteissa toistuvan ongelman - "emme puhu samaa kieltä". Tuleville ICT-asiantuntijoille korostin "saman kielen" merkitystä onnistumisen näkökulmasta.

Siirryin takaisin IT-konsultointiin mm. projekti- ja laatupäälliköksi. Huomasin, että ICT-asiantuntijat eivät ymmärrä aina edes toisiaan. Kokemukseni on, että onnistumiseen vaikuttaa mm. se, miten erilaiset ihmiset kommunikoivat, tekevät yhteistyötä ja visioivat tavoitteita. Aloin opiskella onnistumiseen johtavia vuorovaikutus- ja ajattelutaitoja ja sanatonta viestintää. Nykyisin valmennan erilaisia yhteisöjä aidon ja tuloksellisen yhteistyön luomisen polulla.

## Miksi ICT-alalla on mielestäsi hyvä työskennellä?

ICT-ala on upeiden, osaavien ja luovien ihmisten kanssa työskentelyä.



## Nimi

Riitta Hiltunen

## Nykyinen työpaikka ja -nimike

Valtion tieto- ja viestintäteknikkakeskus Valtori,  
TUVE-palvelut, kehityspäällikkö



## Miten pitkään olet ollut ICT-alalla?

Olen ollut ICT-alalla 17 vuotta. Työskentelin pitkään IBM:llä Portfolio Service Managerina ja Integration Project Managerina. IBM:llä tein myös controller-tehtäviä, joten palvelutoiminta tuli tutuksi niin operatiivisesta kuin hallinnollisesta näkökulmasta. Seitsemän vuotta sitten siirryin asiakkuuspäälliköksi Hallinnon tietotekniikkakeskukseen, joka yhdistettiin 2016 Valtion tieto- ja viestintäteknikkakeskus Valtoriin. Viimeiset kolme vuotta olen toiminut kehityspäällikkönä. Tässä roolissa olen tehnyt ensin prosessien ja toimintamallien kehittämistä ja tällä hetkellä uusien asiakkuuksien toteuttamista.

## Miten päädyit töihin ICT-alalle? Opiskelitko alaa?

Alalle päädyin, kun halusin hyödyntää vahvaa talouden ja hallinnon osaamistani konsultoinnin näkökulmasta. Ei minusta tullut järjestelmäkonsulttia eikä ERP-toimitusten projektipäällikköä, vaan olen tehnyt infrastruktuuriprojekteja, ns. rautaa rajalle. Olen myös ollut aina kiinnostunut tietotekniikan hyödyntämisestä. ICT-alaa edeltäneessä työpaikassani sain toteuttaa tietotekniikalla uusia toimintamalleja.

Teknistä koulutusta minulla ei ole. Oppini ovat taloustieteistä ja kasvatustieteistä. ICT-alalla siis on tehtäviä, joissa syvällistä teknistä osaamista ei tarvita, mutta vahva kiinnostus tekniikkaan ja sen toiminnalliseen hyödyntämiseen pitää olla.

## Miksi ICT-alalla on mielestäsi hyvä työskennellä?

ICT-ala on ollut mielenkiintoinen maailma ja antanut paljon uusia kokemuksia niin liike-elämässä kuin valtionhallinnossa. Alan nopea kehitys ja asiakkaiden toiminnalliset tarpeet haastavat päivittäin oppimaan asioita. Kannattaa olla rohkea, utelias ja heittäytyä tarjoutuviin tilaisuuksiin. Itse olen toiminut näin, enkä ole katunut.

## Nimi

Leena Rinne

## Nykyinen työpaikka ja -nimike

Ambitio Group Oy, yritysvalmentaja, coach ja mentori



## Miten pitkään olet ollut ICT-alalla?

Olen työskennellyt ICT-alalla aivan sen alkumetreiltä saakka. Aloitin Nokia Electronicsissa, jossa kokosimme Suomen ensimmäisiä MikroMikko-tietokoneita.

## Miten päädyit töihin ICT-alalle? Opiskelitko alaa?

Opiskelin ensin instrumenttiasentajaksi. Pisimmän jakson (yli 10 v) suunnittelin piirilevyjä CADillä. CAD-koulutusta ei ollut edes silloisella Teknillisellä korkeakoululla, joten Nokia järjesti meille oman koulutuksen. Piirilevyt valmistettiin samassa rakennuksessa Kilon tehtaalla. Vuonna -94 siirryin Team Ware Groupiin, testaamaan PC-ohjelmistoja. Opiskelin datanomiksi. Palattuani Nokiaan -98, pääsin ensimmäisiin esimiestehtäviini, vetämään Configuration Management -ryhmää. Tällöin alkoi todellinen kansainvälistyminen, reissasimme paljon, koska kollegoja ja alaisia oli Tanskassa, UK:ssa ja Saksassa.

Vuonna 2006 40 000 nokialaista ja 20 000 siemensläistä muodostivat Nokia-SiemensNetworksin. Toimin IT-puolen "mergessä" yhtenä muutosagenttina. Tämä työ oli haastavaa, mutta erittäin mielenkiintoista ja opettavaista. Itse muutosprosessihan kesti monta vuotta, kun kaksi toisaalta samanlaista, mutta kuitenkin hyvin erilaista yrityskulttuuria koetettiin saada toimimaan saumattomasti yhteen.

Urani yksi parhaista ja mielenkiintoisimmista ajanjaksoista oli vuonna 2010. Olin työkomennuksella eli expattina Intiassa, Bangalossa. Toimin samalla testausryhmän "host managerina".

## Miksi ICT-alalla on mielestäsi hyvä työskennellä?

Dynaamisuuden takia. Jatkuvien muutosten, eripuolilla maailmaa sijaitsevien toimistojen ja kansainvälisyyden takia pidin todella paljon työstäni. Olisin valmis milloin vain hyppäämään taas asiantuntijaorganisaation pyörteisiin.

## Nimi

Jenna Salo

## Nykyinen työpaikka ja -nimike

Gofore Oy, Service Manager

Vastaan meillä sovellusylläpitoon liittyvästä operatiivisesta toiminnasta sekä asiakkaitamme palvelevasta Service Centeristä. Lisäksi toimin muutaman asiakkaan palvelupäällikkönä.



## Miten pitkään olet ollut ICT-alalla?

Olen työskennellyt ICT-alalla lähes 5 vuotta.

## Miten päädyit töihin ICT-alalle? Opiskelitko alaa?

Koulutukseltani olen datanomi. Olen valinnut alan kotoa tulleen kannustuksen ansiosta. Isäni on tietoliikenneinsinööri ja kasvoin tietokoneiden ympäröimänä. Minulle oli pienestä saakka selvää, että haluan työskennellä tietokoneiden parissa ja "isän sihteerinä". Vuosien mittaan ajatus hieman jalostui, mutta alavalinta pysyi selvänä. En ole katunut valintaani päivääkään.

## Miksi ICT-alalla on mielestäsi hyvä työskennellä?

ICT-ala on naiselle hyvä valinta. Alalla on naisista huutava pula. Olen huomannut, että varsinkin nykyisessä työssäni Goforella naisten panostusta arvostetaan erityisen paljon ja naisnäkökulma on enemmän kuin tervetullutta. Mielestäni parasta työssäni on työpaikkamme rento ilmapiiri, toimenkuva, jossa saan tehdä asioita sekä itsenäisesti että ryhmässä, vapaus kehittää yrityksen toimintatapoja ja liike-toimintaa sekä mahdollisuus vaikuttaa omaan tekemiseeni.

Pidän alassa erityisesti siitä, että tällä alalla menestyvä yritys ei voi kangistua kaavoihin eikä jämähtää paikoilleen. Alalla panostetaan työntekijöiden hyvinvointiin ja hyvään työilmapiiriin. Rohkea nainen löytää alalta paljon mahdollisuuksia kehittää itseään.

## Nimi

Jenniina Palmu

## Nykyinen työpaikka ja -nimike

Seinäjoki Congress Oy, myyntipäällikkö



## Miten pitkään olet ollut ICT-alalla?

Tähän voisin vastata, että melkein heti valmistumiseni jälkeen. Jo ensimmäiseen työpaikkaani mennessäni olen joutunut mukaan kehittämään erilaisia ilmoittautumis- ja CRM-järjestelmiä yhdessä palveluntuottajien kanssa, siitä se on lähtenyt. Lähin esimieheni veti minua yhä syvemmälle tietoteknisiin haasteisiin ja sitä kautta päädyin mukaan ETKYn (Etelä-Pohjanmaan tietojenkäsittely-yhdistys) toimintaan. Ja taas ETKYn ja nykyisen työni kautta olen päätenyt moniin alan tapahtumiin mukaan. Seinäjoella järjestettiin juuri ensimmäinen Agrobiohack, jonka järjestelyissä olin mukana.

## Miten päädyit töihin ICT-alalle? Opiskelitko alaa?

Opiskelin Lapin yliopistossa matkailututkimusta ja markkinointia. Valmistuin yhteiskuntatieteiden maisteriksi vuonna 2011. Näin äkkiseltään voisi siis kuvitella, ettei minulla ainakaan opiskelujen kautta ole juurikaan alaan liittyvää tietotaitoa ja kokemusta. Kiinnostukseni ICT-puoleen onkin sitten tullut mutkan kautta työelämässä.

En ole siis koskaan niinkään pyrkinyt IT-alalle, enkä alalla nytkään varsinaisesti toimi, mutta enemmänkin oman kiinnostuksen ja vapaa-ajan toiminnan kautta olen tähän mukaan eksynyt. Tulevaisuudessa toivottavasti pääsen opiskelemaan viestintää ja opiskeluissa olin ajatellut suuntautua nimenomaan tekniseen viestintään. Ala kiinnostaa tästä näkökulmasta erityisesti – ja sosiaalinen media on lähellä sydäntä.

## Miksi ICT-alalla on mielestäsi hyvä työskennellä?

Nyky maailmassa teknologia ja erilaiset ohjelmistot ja sovellukset ovat arkipäivää ja varmasti jatkossakin vain lisääntyvät. Ei varmastikaan ole kovin montaa sellaista alaa, jossa pärjäisi ilman jonkinlaista IT-osaamista. Kehitys on niin nopeaa ja esimerkiksi tapahtuma-alallakin digitalisoituminen näkyy vahvasti ja uusia juttuja joudun itsekin opettelemaan koko ajan ja hankkimaan tietoa esimerkiksi erilaisista sovelluksista, joita asiakkaani voisivat mahdollisesti hyödyntää.

Työ ICT-alalla on siis todella monipuolista ja suuntautua voi vaikka mihin. Kovin äkkiä kukaan ei varmasti ajattelisi, että tavallisen myyntipäällikön työssä IT-osaamisella olisi merkitystä, mutta jossain määrin olen se työpaikan "nörtti".

## Nimi

Anne Sunikka

## Nykyinen työpaikka ja -nimike

Aalto-yliopisto, tutkimus- ja innovaatiopalvelut, erityisasiantuntija



## Miten pitkään olet ollut ICT-alalla?

Ensimmäinen varsinainen ICT-alan työpaikkani oli Elisalla 2000-luvun alussa. Hoidin SAP-projektin muutoksenhaallintaa ja koulutusta keskellä Elisan isoa organisaatiomuutosta. Olin myöhemmin kuusi vuotta Aalto-yliopiston IT-osastolla asiakkuuspäällikkönä.

## Miten päädyit töihin ICT-alalle? Opiskelitko alaa?

2000-luvun alussa 10 vuoden rahoitusalan työskentelyn jälkeen kolmen pienen lapsen äitinä päätin, että osaamisen päivitys on paikallaan. Osallistuin kauppakorkeakoulun ICT-alan muuntokoulutukseen ja opiskelin kauppatieteen maisteriksi pääaineenani tietojärjestelmätieteet.

Ensimmäinen ICT-alan työpaikkani oli Elisan talouden SAP-järjestelmän käyttöönotto. Kahden vuoden projektityön jälkeen olin valmis jatkamaan opintoja. Aloitin jatko-opinnot kauppakorkeakoululla. Keskityin tutkimaan rahoitusalan palveluja, päähuomioni oli personoinnissa osana palveluja ja viestintää sekä palveluiden tuottamisessa joko verkkopalveluna tai henkilökohtaisen palveluna. 2010 aloitin asiakkuuspäällikkönä Aalto-yliopiston tietotekniikkapalveluissa.

Asiakkaitani olivat lähinnä tutkijat ja tutkimukselle palveluja tarjoavat palveluyksiköt. Koordinoin lisäksi kahden Aalto-korkeakoulun: kauppakorkeakoulun ja insinööritieteiden korkeakoulun IT-asioita. Ehdottomasti parasta työssäni on Aallon erilaisen tutkijoiden ja muun henkilökunnan tapaaminen. He ovat innostuneita ja suhtautuvat intohimoisesti työhönsä.

Loogisena jatkumona työuralleni oli siirtyminen tutkimus- ja innovaatiopalveluihin vuonna 2016. Olen vastuussa Aalto-yliopiston tutkimustietojärjestelmän kehittämisestä ja operoinnista. Koordinoin lisäksi tutkimusdatan hallinnan ja avoimen tieteen palveluiden kehitystyötä.

## Miksi ICT-alalla on mielestäsi hyvä työskennellä?

Ala on monipuolinen ja dynaaminen. ICT-alalta löytyy hyvin erilaisia tehtäviä, aina portfolionhallinnasta koodaukseen eli jokaiselle oman kiinnostuksen mukaisia töitä.

## Nimi

Tita Pasi



## Nykyinen työpaikka ja -nimike

Nordkalk, konsernin ICT-johtaja

## Miten pitkään olet ollut ICT-alalla?

Olen ollut alalla 20 vuotta.

## Miten päädyit töihin ICT-alalle? Opiskelitko alaa?

Olen aina ollut kiinnostunut ratkaisemaan erilaisia ongelmatilanteita ja löytämään ratkaisuja sekä kehittämään asioita. Edellisessä työpaikassani ei IT-tukea ollut saatavilla talon sisältä ja tuolloin minulla heräsi kiinnostus ratkaista tarvittavat tukiasiat itse. Hyvin pian huomasinkin myös auttavani muita yrityksen työntekijöitä sekä kehittävänä työskentelytapoja. Kiinnostuin myös hyötykäyttämään tehokkaammin yrityksen ERP-järjestelmää omassa vientimyynnin toimenkuvassani ja kohta myös koko yrityksen liiketoimintaprosesseissa.

Kipinä syttyi ICT-alaan ja kouluttauduin vuonna 2000 datanomiksi työn ohessa. Tämän jälkeen hain opiskelemaan Turun yliopistoon tietojärjestelmätieteitä ja olen juuri valmistumassa filosofian maisteriksi. Opiskelut olen aina suorittanut työn ohella, mikä ei aina ole helppoa, mutta toisaalta olen voinut valita aina kursitarjonnasta juuri minulle sopivat kurssit peilaten työssä tarvitsemaani kompetenssiin. Siirryttyäni esimiestehtäviin, opiskelin lisäksi erillisen Turun kauppa-  
korkeakoulun järjestämän työelämän ja henkilöstöasioiden opintokokonaisuuden. Sivuaineina olen suorittanut aikuiskasvatustieteen ja taloushallinnon opinnot. Voimavarana opiskelussa on ollut hurja motivaatio oppia juuri niitä asioita mitä työssään tarvitsee ja yhdistää työn tuoma kokemus opiskeluun ja vastaavasti saada tukea ja työkaluja työelämään opinnoista.

## Miksi ICT-alalla on mielestäsi hyvä työskennellä?

ICT-ala mahdollistaa hyvin monipuolisen ja laajan tehtäväkentän, joka luo mahdollisuuksia hyvinkin erilaisiin erikoistumistehtäviin asiantuntijana tai kokonaisvaltaisemmin esimiesroolissa oman kiinnostuksen tai omien vahvuuksien kautta. Hyvin merkittävä tekijä on ICT:n rooli osana koko yrityksen liiketoimintaa ja vaatimuksena ei enää riitäkään olla vain ICT-alan ammattilainen, vaan tuntea ja osata koko yrityksen liiketoimintaa laidasta laitaan. Alalla saa oppia jatkuvasti uutta ja omaamalla rohkeutta, uteliaisuutta ja kiinnostusta kehittämiseen, löytyy aina mielenkiintoista työsarkaa.

## Nimi

Susanne Leppänen



## Nykyinen työpaikka ja -nimike

NewCo YritysHelsinki, yritysneuvoja  
(konsultti, kouluttaja ja sarjayrittäjä)

## Miten pitkään olet ollut ICT-alalla?

Aloitin Siemens-Nixdorfilla atk-kouluttajana vuonna 1990, ensimmäiset kurssit olivat WordPerfect-tekstinkäsittelystä. Huomasin, että koulutusala kiinnostaa enemmänkin ja koulutettuani ensin TT Training Centerille, Kasanen koulutusyhtiölle ja oppilaitoksille satoja kursseja, päätin itse ryhtyä yrittäjäksi.

## Miten päädyit töihin ICT-alalle? Opiskelitko alaa?

Opiskelin ensin yo-merkonomiksi Mercuriasta ja sitten valmistuin Aalto-yliopiston kauppakorkeakoulusta kauppatieteiden maisteriksi. Jatkoin uusmediaopintoja myös Taideteollisessa korkeakoulussa.

Ehkäpä juuri kaupallisen koulutuksen takia, löin hynttyyt yhteen toisen kouluttajan kanssa ja perustimme Microforum Trainingin. Helsingin Autotalossa sijaitseva koulutuskeskus kasvoi nopeaa tahtia Microsoft Office -ohjelmien kouluttajana. Se työllisti 15 työntekijää sekä kymmeniä freelance-kouluttajia. Olin mukana video- ja verkko-opetuksen kehittämisessä ja Suomi tietoyhteiskunnaksi -ohjelmassa.

Vuonna 2000 kaipasin vaihtelua koulutusosalta, joten yrityskaupan jälkeen rakensimme taloa ja matkustimme maailman ympäri IT-pankkialalla toimivan mieheni ja perheemme kanssa.

Seuraavat vuodet perehdyin sähköisen taloushallinnon maailmaan perustettuani tilitoimiston. Perhe-elämä kuitenkin voitti kuopustyttären ilmoitettua tulostaan, päädyin jälleen myymään yritykseni.

NewCo YritysHelsingissä olen toiminut yritysneuvojana vuodesta 2013 tavaten satoja alkavia ja toimivia yrittäjiä. Olin mukana kehittämässä sähköistä liiketoimintasuunnitelman työkalua ja suoritin YNEATin eli yritysneuvojan erikoistutkinnon. Toimin tällä hetkellä Euroopan Sosiaalirahaston rahoittamassa Pienyrittäjien tukihankkeessa yhteistyössä Helsingin seurakuntien ja Työterveyslaitoksen kanssa.

## Miksi ICT-alalla on mielestäsi hyvä työskennellä?

Ala sopii vaihtelunhaluiselle; onko enää edes alaa, missä ICT:tä ei hyödynnetä? Myös verkostoituminen on tärkeää. Suosittelen lämpimästi, etenkin naisille, liittymistä ICT Ladies -verkostoon, joka järjestää lähes kuukausittain alan tapahtumia ja tietoiskuja. Kehotan myös osallistumaan hyödylliseen TIVIAN mentorointiohjelmaan joko aktorina tai mentorina. Vain muutos on pysyvää, jatkuva oppiminen on ensiarvoisen tärkeää!

## Nimi

Sofia Mäkivaara



## Opiskelupaikka

Turun yliopisto, tietojenkäsittelytiede

## Työharjoittelupaikat tai muut alaan liittyvät työpaikat

Olen nyt kolmatta vuotta markkinoinnin kesäharjoittelijana.

## Mikä sai lähtemään opiskelemaan ICT-alaa?

Olen pienestä pitäen viihtynyt tietokoneiden ja muun tekniikan parissa ja pidin aina yhtenä vaihtoehtona IT-alan opiskelua. Yläasteella minulla oli muutamia nettisivuprojekteja, joiden kautta sain ensikosketuksen web-kehitykseen.

Lukion jälkeen pohdin kaikenlaisia opiskeluvaihtoehtoja arkkitehtuurista teolliseen muotoiluun, mutta onneksi laitoin paperit vetämään myös muutamaan IT-alan koulutusohjelmaan. Uskon edelleen ICT-osaamisen olevan valttikortti, jota arvostetaan työelämässä alalla kuin alalla.

## Tulevaisuuden tavoitteet

Opiskeluissani aion seuraavaksi suunnata maisterivaiheeseen ja kevään 2018 tulen viettämään vaihdossa Shanghaissa. Tulevaisuuden työpaikassani olen kiinnostunut yhdistelemään teknisiä ja luovia taitoja.



## Nimi

Kati Viik



## Nykyinen työpaikka ja -nimike

Tieto, IT-kouluttaja

## Miten pitkään olet ollut ICT-alalla?

Olen ollut ICT -alalla 16 vuotta.

## Miten päädyit töihin ICT-alalle? Opiskelitko alaa?

Olin opiskelemaan tradenomiksi, pääaineena viestintä ja kiinnostuskohteena tietotekniikka. Opiskelujen loppusuoralla konsultit kävivät haastattelemassa uusia työntekijöitä ja pääsin töihin Nokia-tiloihin yritykseen Proha Oyj.

Siirtyminen työelämään onnistui siis loisteliaasti. Tarkoituksena oli opiskella mahdollisimman laajalti aineita, jotka antavat opiskelijalle mahdollisuuden valita tulevaisuudessa ammattinsa monen eri sektorin joukosta. Onneksi opinnoissa otettiin kovasti mukaan tietotekniikan hyödyntämistaitoja ja tähdättiin tulevaisuuden tarpeisiin. IT-aidot vahvistuivat heti aloitusmoduulista ja lopputyö perustui pitkälti tietotekniikkaosaamistaitoihin.

## Miksi ICT-alalla on mielestäsi hyvä työskennellä?

Pidän ilmapiiristä, joka vallitsee IT-alalla. Viihdyn kovastikin nykytekniikan alan ihmisten joukossa. Olen hyvin sosiaalinen ja tällä alalla tunnen, että pysyn ajan tasalla muutosten kanssa. Pidän hyvänä, sitä että ala on hyvin kansainvälinen ja tapaa erilaisia henkilöitä laajalti ympäri maailmaa. Elämme muutosten aikaa ja tässä on hyvä olla sitä toteuttamassa.



## Nimi

Susanna Nevalainen

## Opiskelupaikka

Opiskelen tällä hetkellä European Institute of Technology (EIT) ICT Innovation -maisteriohjelmassa. Ohjelma on tuplatutkinto-ohjelma, jossa valitaan kaksi teknistä yliopistoa Euroopasta, joissa kummassakin vietetään yksi vuosi. Omalla kohdallani nämä yliopistot ovat Aalto sekä Kungliga Tekniska Högskolan (KTH) Tukholmassa. Pääaineeni on tällä hetkellä Human Computer Interaction and Design (HCID). Kandidaatin tutkinnon suoritin Turun yliopistossa tietojenkäsittelytieteistä.



## Työharjoittelupaikat tai muut alaan liittyvät työpaikat

Työskentelin pari vuotta Tekes-rahoitetussa ARVI (Materiaalien Arvovirrat) -projektissa, jossa ohjelmoin resurssitehokkuutta optimoivaa kierrätysmoduulia. Käytin moduulissa erilaisia todennäköisyysjakaumia rakentamaan kierrätys-simulaatiotyökaluja, joiden avulla jo käytetyt resurssit saataisiin uudelleen kiertoon raaka-aineiksi mahdollisimman tehokkaasti. Tällä hetkellä työskentelen Nokialla ohjelmoijana kehittämässä pilveä, joka kontrolloi 5G:tä tukevia datakeskuksia. Pidän erityisesti töistä, joilla on suurempi vaikutus yhteiskuntaan, mutta pienempiäkin projekteja tulee koodattua koulutehtäviin ja omaksi huviksi.

## Mikä sai lähtemään opiskelemaan ICT-alaa?

Päädyn IT-alalle sattumalta. Olen aina pitänyt matematiikasta ja kuvataiteesta, ja IT-ala tuntui siltä, jossa voisin käyttää näitä molempia, joten päätin testata miltä se vaikuttaa. En ollut ohjelmoinut lainkaan ennen yliopistoa, mutta kun pääsin koodin pariin tiesin, että tämä on se mitä haluan tehdä. Ohjelmointi vaatii paljon kärsivällisyyttä, mutta samaan aikaan se on äärimmäisen luovaa ja palkitsevaa. Pidän myös IT-alassa siitä, että koskaan ei tule päivää jolloin osaisi kaiken, vaan joka päivä pääsee oppimaan jotain uutta. Frontend-ohjelmoinnissa olen päässyt käyttämään myös pitkäaikaista taideharrastustani hyväksi.

## Tulevaisuuden tavoitteet

Pidän uusien asioiden oppimisesta ja ongelmanratkaisusta. Haluaisin tehdä tulevaisuudessa ICT-alalla jotain, jossa voisin aidosti auttaa ihmisten elämää. Nykyinen maisteriohjelmani painottuu käytettävyyteen sekä ihmisten ja koneiden väliseen vuorovaikutukseen, ja on ollut mielenkiintoista huomata, miten eri lailla eri käyttäjät näkevät teknologiset ratkaisut. En osaa vielä sanoa, mitä tulevaisuus tuo tullessaan, mutta haluaisin jotenkin yhdistää teknisen ohjelmoinnin, käyttäjien ymmärtämisen sekä visuaalisen ilmeen kehittämisen työssäni.

## Nimi

Pirjo Myyry

## Nykyinen työpaikka ja -nimike

Sofigate Oy, Senior Advisor



## Miten pitkään olet ollut ICT-alalla?

Aloitin työurani Tapio Laakso Oy:ssä keväällä 1984, josta siirryin 1,5 vuoden jälkeen Finnairin tietohallintoon. Finnairilla työura kesti hieman pidempään, yli 25 vuotta. Vuoden 2012 alussa aloitin nykyisessä työpaikassani Sofigatella, jossa viihdyn erittäin hyvin.

## Miten päädyit töihin ICT-alalle? Opiskelitko alaa?

Päädyin ICT-alalle täysin sattumalta. Yo-merkonomiksi valmistumiseni jälkeen työskentelin puutavarayrityksessä toimistotehtävissä. Yritys oli aikaansa edellä tietotekniikan hyödyntämisessä ja sen ATK-yksikössä työskenteli jopa kaksi henkilöä kokopäiväisesti. Työtehtävissäni jouduin käyttämään tietokoneita ja näin innostuin alasta ja aloitin tietojenkäsittelyopiskelut. 1980-luvulla tietotekniikkaa osaavien henkilöiden kysyntä oli suurta ja yritykset joutuivat kilpailemaan osaajista. Minullakin oli ennen valmistumistani viisi työpaikkaa valittavana, valitsin lopulta Tapio Laakso Oy:n.

Vuonna 1985 siirryin Finnairin tietohallintoon, jossa työskentelin useissa IT-alan tehtävissä. Suoritin työn ohessa myös IT-tradenomin tutkinnon. Vuonna 2002 Finnair ulkoisti koko tietohallintonsa niin työasema- kuin sovelluspalvelut. Viiden kollegani kanssa muodostimme tuossa yhteydessä Finnairille perustetun Konsernin tietohallinnon. Tehtävänä oli johtaa ICT-toimintaa sekä koordinoita liiketoiminnan sekä toimittajan välistä yhteistyötä. Vastasimme jokainen omista alueistamme ja minun vastuullani oli kehittäminen, projektit sekä kaikki projektitoimintaan liittyvät asiat. Kymmenen vuoden aikana koimme monet ulkoistetun tietohallinnon tuomat mahdollisuudet ja haasteet kuten myös useat organisaatiomuutokset.

Sofigatella aloitin 2012 ja tunnen joka päivä olevani täysin oikealla alalla ja oikeassa työpaikassa. Sofigate on kasvanut urani aikana hieman yli sadan hengen talosta yli 400 sadan hengen kansainväliseksi markkinajohtajaksi omalla alueellaan. Työyhteisömme on ideaalinen eli toisiaan täydentävä sekoitus sekä senioreita että junioreita neljästä eri maasta. Siirtyminen uuteen työpaikkaan ja rooliin, Finnairilla tehdyn pitkän uran jälkeen, on ollut mahtavaa, opettavaa, palkitsevaa ja antoisaa.

## Miksi ICT-alalla on mielestäsi hyvä työskennellä?

Organisaatioiden haasteet ja teknologian tuomat mahdollisuudet vievät alaa koko ajan eteenpäin. Digitalisaation tuoma muutos näkyy tietohallintojen toiminnassa, yhteys liiketoiminnan kanssa on entistä tärkeämpää. IT-alalla kehittyy koko ajan, joka päivä opin uusia asioita niin haasteiden kuin mahdollisuuksien kautta joko kollegoilta tai asiakkailta. Jatkuva kehittyminen ja muutos pitää, ainakin minut, joka päivä virkeänä ja innostuneena työstäni.

# Tule mukaan TIVIA-yhteisöön!

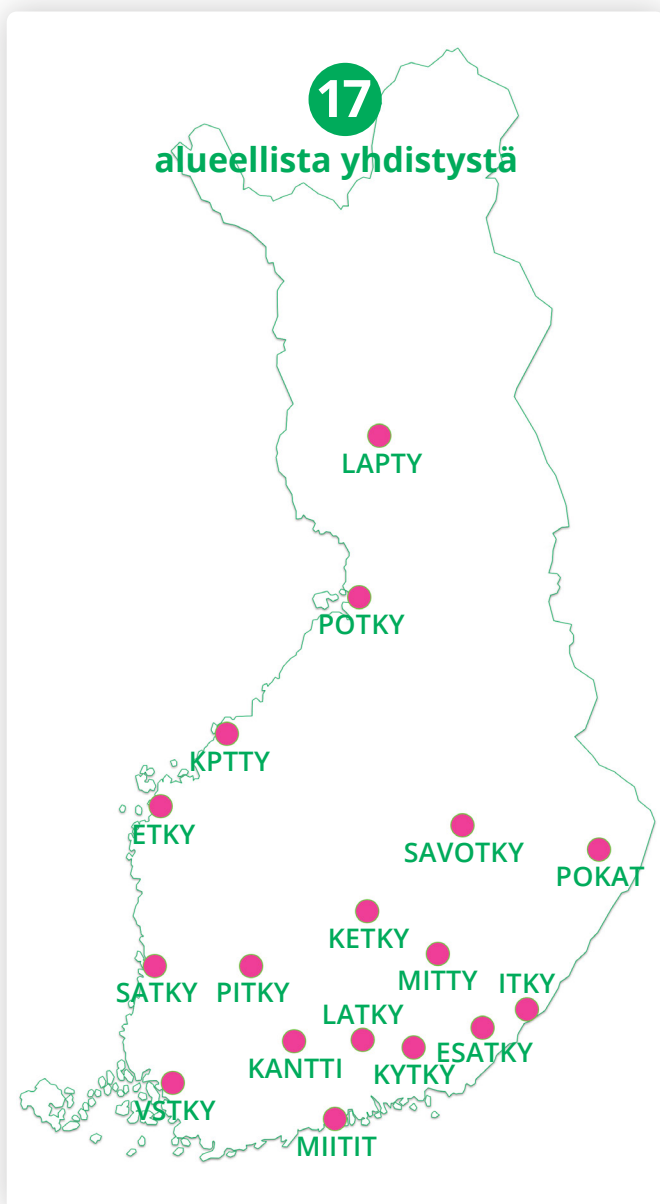
TIVIA on kehityksen kärjessä toimiva valtakunnallinen digitaalisen liiketoiminnan ja palveluiden kehittäjien puolueeton järjestö. TIVIA muodostuu 10 000 jäsenen, 400 yrityksen ja 28 yhdistyksen aktiivisesta verkostosta.

TIVIA-yhteisön jäsenenä saat merkittäviä etuja ja alan viimeisintä tietoa jäsentiedotteiden ja lehtien muodossa. Lisäksi voit osallistua seminaareihin ja tilaisuuksiin, joita järjestetään ympäri Suomea. Vuodessa yhteisö tuottaa yli 500 erityyppistä jäsentilaisuutta, tapahtumaa tai koulutusohjelmaa. Verkostoituminen on oleellinen osa TIVIA-yhteisön jäsenilleen tuottamaa lisäarvoa.

Tervetuloa mukaan vaikuttamaan alan tulevaisuuden kehittämiseen!

[tivia.fi/jasenedut](https://tivia.fi/jasenedut) | [tivia.fi/liity](https://tivia.fi/liity) | [tivia.fi/opiskelijalle](https://tivia.fi/opiskelijalle)

Ps. opiskelijajäsenyys alkaen 20 €/vuosi



8

## valtakunnallista teemayhdistystä

FISTB

Finnish Software Testing Board

SIY

Suomen Internet-yhdistys

ILF

ICT Leaders Finland

SYTYKE

Systeemyhdistys

ITKO

IT-kouluttajat

TKTS

Tietojenkäsittelytieteen Seura

PCUF

PC-käyttäjät

TTRY

Tietoturva

3

## opiskelijayhdistystä

ASTERISKI

Turun yliopisto

BLANKO

Oulun yliopisto

TITOL

Tietotekniikan opiskelijoiden liitto

21

## osaamisyhteisöä ja verkostoa