



# TIVIA news

10/2023

TIVIA 70

# TIVIA 70 VUOTTA

Vuosi 2023 on kahdella tapaa juhlavuosi. Ensimmäinen reikäkorttikone tuli Suomeen vuonna 1923, joten kuluva vuosi on tietojenkäsittelyn 100-vuotisjuhlavuosi. Reikäkortit liittyvät myös TIVIAN historiaan, sillä edeltajämme Reikäkorttiyhdistys perustettiin 70 vuotta sitten.

MYÖS ERPIT  
MUUTTUVAT

ERP DAYS TÄYTTI  
VALON AULAN

TESTING ASSEMBLY  
2023

PÄÄKIRJOITUS

# MYÖS ERPIT MUUTTUVAT

**T**IVIA Uusimaa ry järjesti **ERP Days -tapahtuman** 5.9.2023. Hyvähenkiseen tapahtumaan mahtui kaksi keynote-puheenvuoroa, kaksi paneelikeskustelua sekä aikaa tuote-esittelyille ja verkostoitumiselle.

**ILTAPÄIVÄN ENSIMMÄISESSÄ PANEELIKESKUSTELUSSA** olivat edustettuna *Inforin, IFS:n, SAP:n, CGI:n* ja *Digian* asiantuntijat. Mieleeni jäi vakuutukset siitä, että ratkaisua ei edes tarjota asiakkaalle, ellei tarjotun järjestelmän sopivuus ole vähintään 90 %.

**AIEMMINHAN KAIKKI OTETTIIN**, mikä saatiin. Ja usein tili tehtiin räätälöinneillä. Valitettavasti tämän seurauksena ERP:n käyttöönotto kesti ja oli kallista, vanhat toimintatavat sementoitettiin vuosiksi ja versionvaihto saattoi osoittautua mahdottomaksi.

**ERP-JÄRJESTELMÄT KUITENKIN KEHITTYVÄT** ja yli kymmenen vuotta vanhoista kokemuksista on apua vain joissain fundamentaalisissa asioissa, jotka eivät muutu. Asiakkaan tulee edelleen tietää mitä haluaa, sitoutua haluamiinsa asioihin, osallistaa johtoa ja henkilökuntaa sekä muutosjohtaa koko organisaatiota kohti uutta järjestelmää ja toimintamalleja. Omintakeisista toimintamalleista on pöydälle tuotava vain ne, jotka tuottavat aidosti kilpailuetua. Kilpailuetua tuomattomat voi vaihtaa järjestelmien tarjoamiin vakiotoiminnallisuuksiin.

**ON HIENOA**, jos ja kun asiakkaan tarvitsemia muutoksia perustoiminnallisuuksiin voidaan tehdä parametrejä säätämällä ja lisäohjelmien avulla. Silloin ERP:n ytimen versionvaihto onnistuu helpommin, vaikka silloinkin on tehtävä näiden lisäohjelmien yhteensopivuuden tarkastuksia ja korjauksia. Tällöin ERP-tekniikan valinta voi osoittautua todella pitkäikäiseksi.

**PÄIVÄN ENSIMMÄISEN KEYNOTE-ESITYKSEN** mukaan maassamme on valtava ERP-järjestelmiin liittyvä uusimisvelka. Se tietää töitä tietotekniikan ja liiketoiminnan ammattilaisille varsinkin, kun yli 60 % yrityksistä toimii monen ERP:n ympäristöissä, joissa integraatiot ovat tärkeitä.

**ERP- JA MUIDEN JÄRJESTELMIEN** käyttöönoton ympäriltä löytyy töitä jatkossakin monenlaisille asiantuntijoille. ■

**Reino Myllymäki**  
kehityspäällikkö, TIVIA

 **TIVIA** | news

**JULKAISIJA**

TIVIA ry

**PÄÄTOIMITTAJA**

Juha Lappi

**ULKOASU**

Olli Teräs

**TOIMITUSKUNTA**

Eija Kalliala,

Joona Haavisto, Maaret Pyhäjärvi,

Olli Teräs

**KANNEN KUVA**

TIVIA:n arkisto

**TIVIA** 

**YHTEYSTIEDOT**

TIVIA ry c/o TIVIA Infuture Oy

Firdonkatu 2 T 63

00520 Helsinki

tivia@tivia.fi

tivia.fi

**JÄSENASIAT**

jasenasiat@tivia.fi

## TOIMINNAHOJAUSJÄRJESTELMÄT



Valon kongressikeskuksen aulatilojen start-up-yrittäjien Polku-portaikko sai väliaikaisesti tehdä tilaa toiminnanohjauksen kirkkaalle kärjelle. Näytteilleasettajia oli niin paljon, että banderollit hyvä kun mahtuivat kaikki etualalle.

# ERP DAYS TÄYTTI VALON AULAN

Teksti Ossi Mäntylähti Kuva TIVIA

ERP-ohjelmistot, eli suomalaisittain toiminnanohjausjärjestelmät, osoittautui aiheeksi, joka keräsi TIVIA Uudenmaan järjestämään tilaisuuteen maan johtavat toimittajat, konsulttiyritykset ja kolminumeroisen määrän kiinnostuneita. TIVIA Uusimaa oli kopioinut – ihan luvan kanssa – syyskuun alun tilaisuutensa konseptin Norjan tietojenkäsittely-yhdistykseltä ja kysyntä oli kaikkien aikojen ensimmäisellä ERP Days -tilaisuudella käsin kosketeltava.

Norjassa *Den norske dataforeningens* järjestämä ERP Days on koonnut toiminnanohjauksesta kiinnostuneita yhteen jo neljännesvuosisadan ajan. Tästä innostuneina TIVIA Uudenmaan aktiivit päättivät järjestää samankaltaisen tilaisuuden myös Helsingissä.

Helsingin tilaisuus järjestettiin syyskuun alussa VALO Hotel & Workin konferenssikeskuksessa. Mukaan lähti innokkaana yhdeksän yrityssponsorina (SAP, Digia, Odoo, Lemonsoft, CGI, Infor, Unit 4, Aveso ja IFS) ja palautte heiltä oli voittopuolisen positiivista. Koska TIVIA Uudenmaan ensisijaise-

na tavoitteena oli saada aikaan hyvä tilaisuus ja tässä onnistuttiin vallan hyvin.

Itse tilaisuus koostui neljästä ydinalueesta: kahdesta keynote-puheenvuorosta ja näitä seuranneista paneelikeskusteluista. Näissä näytteilleasettajat pääsivät kertomaan omista ratkaisuistaan ja olemaan esillä.

Keynote-puheenvuoroista ensimmäinen käsitteli *BearingPoint*-konsulttitalon tuottamaa suomalaisten ERP-järjestelmien tilaa. Se toki oli tiedossa, että kenttä on hyvin sirpaloitunut – Suomessa ei ole yhtä de facto -standarditoimijaa, jonka ratkaisuun kaikki luottaisivat. Yllättävämpää kuitenkin oli se, että käytössä olevat ERP:t ovat liki yhtä vanhoja kuin kotimainen autokanta – keski-ikältään 12,5 vuotta.

Tilaisuuden keynote-puheenvuoroista jälkimmäisessä **Petteri Järvinen** tervehti ERP-väkeä ja neuvoi, miten tekoälyn aikana kukin pystyy parhaiten säilyttämään työpaikkansa.

– Älä uraannu! opasti Järvinen yleisöään, – Ihminen on parhaimmillaan, kun pitää reagoida uuteen ja yllättävään. Siihen ei kone kykene. ■

## TIVIA KOULUTTAA



### Vaikutusvoimaa IT-ammattilaisille

31.10.2023

► IT-ammattilaisena menestyksesi kulmakiviin kuuluu luottamuksen rakentaminen moneen erilaiseen sidosryhmään. Sinun pitää **osata vuorovaikuttaa** liiketoimintojen, tietohallinnan ja yhteistyökumppaneiden välimaastossa. Miten rakennat syvää luottamusta hyvin erilaisiin ihmisiin?

### Tietoturvallinen ohjelmistokehitys

2.11.2023

► Kurssi tarjoaa perustiedot tietoturvalliseen ohjelmistokehitystyöhön erityisesti tietoturvallisuuden perehtyville ohjelmistokehittäjille ja -testaajille. Koulutus perustuu OWASP:n Top 10 -listaan tyypillisimmistä ohjelmistojen tietoturva-avoittuvuuksista.

### Johdatus CRM-järjestelmiin

17.11.2023

► Koulutus koostuu sekä alkuun käytävästä teoriaosuudesta että tutustumisesta käytännön kautta maailman johtavaan CRM-järjestelmään, *Salesforceen*. Koulutus kattaa **asiakkuden hallinnan elinkaaren** asiakkuuksien hankinnasta pitkäaikaiseen asiakassuhteeseen.

[tivia.fi/koulutukset](https://tivia.fi/koulutukset)

YHDISTYSTOIMINTA

# TIVIA 70 VUOTTA – MITÄ SAATIIN AIKAAN?

Vuosi 2023 on kahdella tapaa juhlavuosi. Ensimmäinen reikäkorttikone tuli Suomeen vuonna 1923, joten kuluva vuosi on tietojenkäsittelyn 100-vuotisjuhlavuosi. Reikäkortit liittyvät myös TIVIAN historiaan, sillä edeltäjämme Reikäkorttiyhdistys perustettiin 70 vuotta sitten.

**K**un *Reikäkorttiyhdistys* perustettiin 26.11.1953, ei maassamme ollut nykäsityksen mukaan yhtään tietokonetta. Tietojenkäsittelyä tehtiin reikäkorttikoneilla, joiden osalta heti sodan jälkeen koettiin reikäkorttikoneiden kysynnässä räjähdys, kun teollisuutemme yritti selviytyä suurista sotakorvaustilauksista. *IBM* oli osaltaan tukemassa selviytymistämme toimitamalla laitteita ja jopa perustamalla reikäkorttipainon Suomeen. Olimme osa **Thomas Watson vanhemman** kommunismin vastaista kampanjaa.

Ruotsin kokemusten pohjalta Reikäkorttiyhdistyksestä tehtiin merkiriippumaton, jäseniksi hyväksyttiin henkilöjäsenten lisäksi myös liikejäseniä ja johtoportaan lisäksi

niitä, jotka tekivät käytännön työt. Palkka-asioihin ei haluttu sekaantua. Periaatteet ovat säilyneet toiminnan ytimessä jo 70 vuotta.

Reikäkorttiyhdistys perustettiin vaikeaan tilanteeseen. *IBM*:llä oli laitteiden monopoli, huolto ei oikein toiminut ja laitetoimituksissa oli ongelmia. Reikäkorttiyhdistys perustettiin siten reikäkorttikoneiden käyttäjäyhdistykseksi eli käyttäjät kokosivat rivit ongelmien selättämiseksi. Alkuvuosina yhdistys olikin reikäkorttiammattilaisten yhteistyöelin ja vertaistukiryhmä.

## REIKÄKORTEISTA TIETOKONEISIIN

Maamme siirtyi automaattisen tietojenkäsittelyn aikaan, kun Posti-säästöpankin Ensi-tietokone *IBM*

650 käynnistettiin 17.10.1958. Varsinaisten tietokoneiden määrä alkoi lisääntyä ja niinpä Reikäkorttiyhdistys vaihtoi syksyllä 1960 nimensä *Tietokoneyhdistykseksi* ja Reikäkortti-lehti muuttui vuoden 1961 alusta Tietokone-lehdeksi. 1960-luvulla Tietokoneyhdistys oli automaattisen tietojenkäsittelyn pioneerien vertaistukiryhmä, joka järjesti muun muassa koulutusta. Kun tietokoneita otettiin käyttöön muuallakin kuin pääkaupunkiseudulla, yhdistys perusti kerhoja Imatralle, Lahteen, Satakuntaan, Kymenlaaksoon, Pirkanmaalle ja Turkuun. Kun yliopistotason tietotekniikkaopetus saatiin alulle vuosikymmenen loppupuolella, professorit ja lehtorit olivat Tietokoneyhdistyksen aktiiveja.

Tietokoneyhdistyksellä oli suu-





#### KANSAINVÄLINEN SUURTAPAHTUMA.

Suomessa TIVIAN edeltäjien Suomessa neljän vuoden välein järjestämät NordDATA-kongressit olivat merkittäviä, tuhansia tietojenkäsittelyn ammattilaisia kokoon keränneitä tapahtumia. Kuva Finlandiatalossa vuonna 1976 järjestetystä NordDATA-76-kongressista.

ri rooli opistotasaisen tietotekniikkakoulutuksen käynnistämisessä 1970-luvun alussa. Olimme perustamassa ja tukemassa *ATK-instituutin* kannatusyhdistystä ja sitä kautta ATK-instituuttia, joka tunnetaan nykyään *Haaga-Helia ammattikorkeakouluna*. Moni liittokokous 1970-luvulla päättyi julkiseen kannanottoon koskien koulutusta, tietoliikennettä tai muuta ajankohtaista asiaa.

Myös kansainvälinen yhteistyö alkoi. Suomessa järjestettiin ensimmäinen pohjoismainen **NordDATA**-kongressi vuonna 1968 ja sen jälkeen neljän vuoden välein. Tietokoneyhdistyksen muuttuminen vuonna 1972 *Tietojenkäsittelyliitoksi* oli osa toiminnan muuttumista valtakunnalliseksi. Alueelliset kerhot muuttuivat alueyhdistykseksi ja

alueille, joissa ei paikallista yhdistystä ollut, perustettiin niitä. Samaan aikaan oltiin mukana myös maailmanlaajuisessa *IFIP*-järjestössä aktiivisena toimijana.

### Periaatteet ovat säilyneet toiminnan ytimessä jo 70 vuotta.

Kun henkilörekisterilain valmistelu venyi, Tietojenkäsittelyliitto teki asiasta omat ohjeensa, jotka olivat jäsenyrityksille tärkein ohjenuora peräti kymmenen vuoden ajan vuosina 1976–1986.

Vuoden 1982 lopulla Tietojenkäsittelyliitto yhdessä Insinööri-lehtien kanssa perusti *Tietoviikko Ky:n* julkaisemaan ensin kahden viikon, myöhemmin viikon välein ilmestyvää *Tietoviikko*-lehteä. Sen rinnalla julkaistiin omaa jäsenlehteä vuoteen 1991 saakka, jonka jälkeen *Tietoviikko* toimi liiton jäsenlehtenä. Lehti elää edelleen **Tivi**-nimisenä.

1980-luvulle tultaessa perustettiin *Suomen Atk-kustannus Oy* kirjallisuuden kustantajaksi ja koulutusten järjestäjäksi sekä Tietojenkäsittelyliiton tutkimussäätiö tutkimustoiminnan tukijaksi. Suomen Atk-kustannuksesta kehittyi maamme merkittävin toimija tietotekniikkakirjallisuuden alueella. Tietojenkäsittelyliitto oli myös yhdessä valtiovarainministeriön ja ATK-instituutin kannatusyh-

distyksen kanssa *Tietotekniikan Kehittämiskeskus TIEKEä* ja rahoitti sen toimintaa vuoteen 1995. TIEKEhän toimii edelleenkin, tosin nimellä Tietoyhteiskunnan kehittämisskeskus.

1980-luvulla perustettiin Tietojenkäsittelyliiton rinnalle *Tietotekniikan Liitto*, joista toiselle kuului järjestötoiminta ja toiselle liiketoiminta. Liitot yhdistettiin vuosikymmenen loppupuolella, kun oli saatu varmuus yhteisön yleishyödyllisyydestä, millä oli suuri vaikutus verotukseen.

### MIKROTIETOKONE MULLISTI TIETOTEKNIIKAN

IBM PC:n esittely Suomessa ja sitä seurannut kloonimikrojen tulo markkinoille muutti alaa enemmän kuin silloin ymmärrettiinkään. Alan kirjallisuudelle ja koulutukselle tuli uusi suunta, johon Suomen Atk-kustannus Oy vastasi laajalla tarjonnalla. Apuyhtiön hallinta alkoi olla vaikeaa ja se myytiin vuosikymmenen lopulla. Uudeksi koulutusyhtiöksi perustettiin nykyinen *TIVIA Infuture Oy*.

Tietotekniikan liitto toimi aktiivisesti myös tietokoneen ajokortin syntymisessä. Liitto oli rahoittamassa sen kehittämistä, kaupallistamista ja kansainvälistämistä 1990-luvulla. Pohjoismainen yhteistyö neljän vuoden välein järjestettävien kongresseineen tuli tiensä päähän ja kansainvälinen yhteistyö siirtyi osin eurooppalaiseen *CEPIS*-järjestöön, jota liitto oli perustamassa.

1980-luvun lopulla liitto alkoi

jakaa tietotekniikkavaikuttaja- ja tietotekniikkatuotepalkintoja sekä *Tietojenkäsittelytieteiden Seura* väitöskirjapalkintoa ansioituneille. Palkitsemistoiminta on jatkunut ja laajentunut 2000-luvulle tultaessa.

## Paljon saatiin aikaan, toivottavasti paljon on myös edessä.

Nykyään *TIVIA ry* jäsenyhdistyksineen on merkittävä tieto- ja viestintäteknikan asiantuntijoiden verkosto, joka järjestää tapahtumia ja koulutusta. TIVIA on ollut myös järjestämässä ja tukemassa tutkimustoimintaa, josta yksi esimerkki on IT-barometri vuodesta 2007 alkaen ja toinen 31.8.2023 päättyneen Green ICT -hanke. Tämän lisäksi TIVIA on lausuntotoimintansa avulla aktiivisesti vaikuttamassa yhteiskuntamme kehitykseen.

Paljon saatiin aikaan, toivottavasti paljon on myös edessä. ■



Artikkelin kirjoittaja **Reino Myllymäki** on TIVIAN kehityspäällikkö, joka on selvittänyt liiton ja tietotekniikan kehitystä 70-vuotishistoriikka varten.

## TIVIA 70

Mitä meillä oli ennen kännyköitä, maailmanluokan tietoturvaosaamista ja vihaisia lintuja?

Joukko mahdollittoman haastajia ja TIVIA, joka on jo 70 vuotta yhdistänyt alan visionäärit ja auttanut tekemään utopiasta arkea.

TIVIA viettää juhluvuottaan tiukasti työn merkeissä – yhdistäen, kouluttaen, tutkien, tiedottaen, suuntaa näyttäen ja Suomen digitaalista kilpailukykyä kehittäen.

Siis pidä kiinni. Vauhti kun ei ole hiljenemään päin.

### TIVIA 70 - PÄÄTAPAHTUMA

TIVIAN 70-vuotisjuhlavuoden huipentava päätapahtuma järjestetään keskiviikkona 8.11. Messukeskuksessa.

TIVIA 70 -päättöpäivä kokoaa yhteen ICT-alan päättäjät, tekijät ja vaikuttajat.

Tapahtuma alkaa klo 14 ajankohtaisohjelmalla, jatkuu cocktailtilaisuudella klo 16.30 ja päättyy noin klo 21.00.

► [tivia.fi/tivia70](https://tivia.fi/tivia70)

## TIVIA on ollut 70 vuotta tekemässä ICT:llä tulevaisuutta

### Poimintoja matkan varrelta

1960-luku

Automaattisen tietojenkäsittelyn pioneerien yhteistyöverkosto

1970

Opistotasaisen tietotekniikan koulutuksen luominen: ATK-instituutti

1976–1986

Liiton ohjeet henkilörekisterin pidosta yrityksille

1980-luku

Tiedonsiirron yhteistyöelimen ja TIEKEN perustaminen

1990–2000-luku

Tietokoneen ajokortin kehittäminen ja kansainvälistäminen

## OHJELMISTOTESTAUS



### Tyytyväinen kumppani.

Yksi vuoden 2022 partnereista Brightest, jota edustivat Shanna Nguyen sekä Kyle Siemens.

# TESTING ASSEMBLY 2023

Teksti Kimmo Hakala Kuva Kari Kakkonen

**V**iime vuonna 10-vuotista taivaltaan Sokos Hotel Triplassa Helsingissä juhlinut *Testing Assembly* palaa tänä vuonna jälleen vanhaan tuttuun Sokos Hotel Presidenttiin. Konferenssi on vakiinnuttanut paikkansa Suomen isoimpana ohjelmistotestaukseen ja laadunvarmistukseen keskittyvänä tapahtumana. Tilaisuuden merkitys on erityisesti yhteisöllisyydessä, sanoo tapahtuman projektipäällikkö ja *FiSTB:n* puheenjohtaja **Kimmo Hakala**. Täällä pääsee tapaamaan vanhoja kollegoja ja voi tutustua myös aivan uusiin ihmisiin. Keskeistä on kuitenkin se, että ollaan kaikkia osallistujia yhdistävän aihepiirin eli testauksen äärellä ja tämä osaltaan mataloittaa keskus-

telukynnystä aivan uusienkin tuttavuuksien kanssa. Yhtenä tavoitteena ollut pitää tapahtuma tietyllä tapaa rentona ja välittömänä, ja näin ollen tarjota hyödyn lisäksi myös hauskanpitoa työviikolle, sanoo Hakala.

Varsinaisen konferenssipäivän lisäksi torstaina 16.11. järjestettävän *Testing Assemblyn* yhteydessä on mahdollista päästä myös kouluttamaan itseään workshoppeissa, jotka sijoittuvat keskiviikolle ja perjantaille. Keskiviikon workshopin aiheena on *Hands-on experience with neural networks* ja sen pitää *ISTQB®:n* presidentti **Klaudia Dussa-Zieger**. Tässä workshopissa saadaan perusteita neuroverkkojen käytännönläheiseen hyödyntämiseen. Perjantain work-

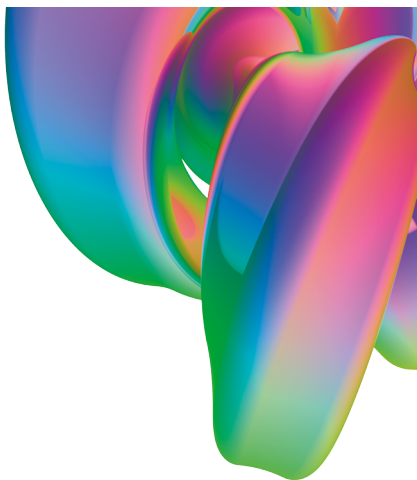
shopista vastaa *Robot Framework Foundation* ja kouluttajana toimii **René Rohner**. Aiheena on *Introduction to Open-Source Web-Automation with Robot Framework* ja siinä perehdytään käytännönläheisesti avoimen lähdekoodin ja Robot Frameworkin avulla tehtäviin hyväksymistesteihin. Kannattaa kysyä työnantajalta mahdollisuuksia osallistua näihin koulutuksiin, sillä ne tarjoavat yhden keinon ammatilliseen itsensä kehittämiseen ja vieläpä kilpailukykyiseen hintaan, sanoo Hakala.

Oleellinen osa konferenssia on myös kumppaniyhteistyö ja sitä onkin jatkuvasti kehitetty eteenpäin. Tämän vuoden uudistuksena ovat eri partnerikategoriat alkaen Silver-tasosta aina Diamond-tasoon, sanoo partneriyhteistyöstä vastaava **Anju Tember**. Konferenssin partnerialue tuo mukavasti lisäspinnää ja kaikki partnerit saavat valitusta tasosta riippumatta standin messualueelle, jossa he voivat esitellä yrityksensä toimintaa ja tarjota lisäaktiviteetteja kävijöille mm. erilaisten pelien ja arvontojen muodossa. Konferenssi-partnerina on Euroopan suurin testaustapahtuma *EuroSTAR*, jolla on jo 30 vuoden historia ohjelmistotestauksen tapahtuman järjestämisessä. *Testing Assembly*ssa tullaan arpoamaan myös yksi pääsylippu Eurostar 2024 -konferenssiin ja lisäksi *Testing Assemblyn* osallistujat saavat 10 % alennuksen *EuroSTARin* sisäänkäynnistä.

*Testing Assembly* järjestetään torstaina 16.11.2023 ja workshopit keskiviikkona 15.11. sekä perjantaina 17.11. Konferenssipäivä on *FiSTB:n* jäsenille ja *ISTQB*-sertifioituille osallistujille maksuton ja workshoppeihin voi ilmoittautua edullisella jäsenhinnalla. ■

► Lue lisää ja rekisteröidy:  
[testingassembly.fistb.fi](https://testingassembly.fistb.fi)

Liity jäseneksi!



OLEMME MUKANA

**TEKNOLOGIA**  
07.–09.11.2023  
HELSINGIN MESSUKESKUS






**Teknologia 23** on teollisuuden muutoksen ytimessä! Pohjoismaiden johtava teollisuustapahtuma esittelee uusimmat älykkään ja kestäväen teollisuuden teknologiat aina teollisten prosessien automatisoinnista ja digitalisoinnista kunnossapidon sekä energian ratkaisuihin.

TIVIA osallistuu sisällöntuottajana Teknologia 23 -tapahtumaan 7.–9.11.2023 nyt järjestyksessä kolmatta kertaa. Kaikkina kolmena päivänä omalla TIVIA Stagellamme on ohjelmaa *DAMA Finland ry:n*, *TIVIA Uusimaa ry:n*, *Systeemyöryhdistys ry:n*, *Tietoturva ry:n* ja *TIVIA ry:n* järjestämänä.

Tule mukaan selvittämään, miltä teollisuuden uusimmat ratkaisut ja alan tulevaisuus näyttävät!

[tivia.fi/teknologia23](https://tivia.fi/teknologia23)

# JÄSENYYS TIVIA-YHTEISÖSSÄ KANNATTA!

-  Vahva valtakunnallinen vaikuttaja
-  ICT-alan puolestapuhuja
-  Riippumattoman tutkimustiedon tuottaja
-  28 jäsenyhdistystä, tuhansia henkilöjäseniä ja satoja yhteisöjäseniä
-  Tavoitteena jäsenistön ammatillisen osaamisen ja arvostuksen kehittäminen

## MIKSI JÄSENEKSI?

TIVIA-yhteisön jäsenet ovat ICT-ammattilaisia niin teknologian kuin liiketoiminnan puolelta sekä alan kouluttajia ja tutkijoita. Yhteisöön pääsee mukaan liittymällä yhteen tai useampaan TIVIAN jäsenyhdistyksistä. Jäseneksi voi liittyä jo opiskeluaikana ja työuran jälkeen saa jatkaa yhteisöön kuulumista seniorijäsenenä. Yhteisö tarjoaa jäsenilleen mahdollisuuden verkostoitua muiden alan ammattilaisten kanssa.

Jäsentapahtumissa ja -koulutuksissa saa tuoretta tietoa ammatillisen kehittymisen tueksi, tärkeitä kontakteja sekä luontevan mahdollisuuden vaihtaa kokemuksia. TIVIA-yhteisön laaja yhteistyökumppaniverkosto tarjoaa ammatilliseen kehittymiseen foorumeita, sisältöjä, välineitä ja keinoja.

TIVIA-yhteisön jäsenetuihin kuuluvat mm. edut alan lehdistä, koulutuksista, ohjelmistoista sekä matka- ja hotellipalveluista. Yrityksille ja muille yhteisöille jäsenyys sisältää lisäksi laajat markkinointiviestinnän keinot ja kanavat, jotka tarjoavat näkyvyyttä ja oman liiketoiminnan kehittämismahdollisuuksia.

Lue lisää ja tutustu tarkemmin:  
[tivia.fi](https://tivia.fi)

 **TIVIA**