



TIVIA

2/2020

news

TIETO- JA VIESTINTÄTEKNIIKAN AMMATTILAISET TIVIA RY

TIEDONHALLINTA

MITEN HALLITA TIE TOJA?

Tiedonhallintaan erikoistunut Data Management Association Finland ry liittyi osaksi TIVIA-yhteisöä. Haastattelimme DAMA Finland ry:n puheenjohtaja Sami Lainetta ja DAMAn sertifiointia järjestävää DAMAn yhteisöjäsentä Ari Hovia.

ICT, ILMASTO
JA VEROT

KOULUTUKSIA JA
KUMPPANUUKSIA

DIGITALISAATIOTA
PERUSOPETUKSEEN

PÄÄKIRJOITUS

ICT, ILMASTO JA VEROT

Ilmastonmuutoksen ja muiden suurten ympäristöongelmien ratkaisuun tarvitaan ihmiskunnan kaikki viisaus ja teknologia. ICT voi parhaimmillaan ohjata kulutusta kestävämpään suuntaan, tehdä toimialoista vähäpäästöisempiä sekä tuoda uutta tietoa ympäristöongelmien ratkaisemiseksi. Lisääntyvän käytön myötä ICT-alasta itsestään on kuitenkin tullut yhä merkittävämpi energiasyöppö, luonnonvarojen kuluttaja ja päästöjen lähde.

VALTIONEUVOSTO nimesi vuoden 2019 loppupuolella laaja-alaisen työryhmän, jonka tehtävänä on valmistella ICT-alan ilmasto- ja ympäristöstrategiaa. Vuoden 2020 loppuun mennessä työryhmän on määrä muodostaa yhteinen näkemys alan ilmasto- ja ympäristövaiikutuksista Suomessa ja suositella keinoja, joilla vaikutuksia voidaan hallita.

LIIKENNE- JA VIESTINTÄMINISTERI Harakan avaamassa, työryhmän toimintaan liittyvässä seminaarissa tammikuussa keskusteltiin ICT:n positiivisista ja negatiivisista ympäristövaikutuksista. Huomio kiinnittyi muun muassa arvioon, jonka mukaan 80–90 % dataliikenteestä liittyy tänä päivänä videoiden suoratoistoon ja online-pelaamiseen. Vilkas keskustelu ohjautui huvikäyttöön ja datan räjähdysmäisen kasvun rajoittamiseen esimerkiksi digiveron avulla.

NOPEASTI AJATELLEN jonkinlainen digiympäristövero voi vaikuttaa hyvältä idealta. Vero voisi kuitenkin kääntyä alkuperäistä tarkoitustaan vastaan estämällä ympäristövaikutuksiltaan positiivisten innovaatioiden syntymistä ja hyödyntämistä. Yhteisenä tavoitteenamme tulee olla kokonaispäästöjen vähentäminen. Tähän päästään parhaiten kannustamalla vähäpäästöiseen energiantuotantoon ja energiatehokkaan tieto- ja viestintäteknologiaan. Verotuksen pitääkin suuntautua ennen kaikkea päästöihin ja turhaan energiankulutukseen, ei bitteihin. ■

Jussi Nissilä
toimitusjohtaja, TIVIA

 **TIVIA** | news

JULKAISIJA

Tieto- ja viestintäteknikan
ammattilaiset TIVIA ry

PÄÄTOIMITTAJA

Jussi Nissilä

ULKOASU

Olli Teräs

TOIMITUSKUNTA

Eija Kalliala, Natalia Kallio,
Minna Oksanen

KANNEN KUVA

Ida Erämaa

 **TIVIA**

YHTEYSTIEDOT

TIVIA

Lars Sonckin kaari 12
02600 Espoo
020 741 9898
tivial@tivial.fi
tivial.fi

JÄSENASIAI

020 741 9888
jasenasiat@tivial.fi

TIVIASSA TAPAHTUU



KOULUTUKSIA JA KUMPPANUUKSIA

Teksti TIVIA Kuva Olli Teräs

Tieto- ja viestintätekniiikan ammattilaiset TIVIA ry:n omistaman TIVIA Infuture Oy:n liiketoimintajohtajana aloitti vuoden alussa KTM **Tiina Riutta**. Toimi on uusi yhtiössä.

Ennen TIVIALle siirtymistään Tiina Riutta toimi Arter Oy:n koulutustoiminnan vetäjänä. TIVIA on hänelle entuudestaan tuttu aiemmasta koulutus- ja markkinointipäällikön roolista. Hänen vastuullaan on erityisesti TIVIAN koulutusliiketoiminnan sekä kumppanuusjäsenpalveluiden kehittäminen. Riutalla on yli kymmenen vuoden kokemus erilaisten ICT-koulutus- ja konsultointipalveluiden sekä muiden koulutuspalveluiden kehittämisestä, myynnistä ja markkinoinnista.

”Olen innoissani päästessäni kehittämään koulutustoimintaa yhdessä TIVIAN asiantuntevan verkoston kanssa. TIVIALla on näköalapaikka suomalaisen ICT-kenttään ja lähdemme nyt entistä järjestelmällisemmin kehittämään palveluita, jotka tukevat jäsenistömme ja suomalaisen ICT-sektorin kilpailukykyä.” Riutta

kertoo.

Liiketoimintajohtajan palkkaaminen on osa TIVIAN laajempaa panostusta yritys yhteistyöhön. Vuoden 2020 alusta yrityksille on tarjottu uutta yhteistyömallia – TIVIA-kumppanuutta.

”Haluamme tarjota kumppaneillemme uusia tapoja näkyä valtakunnallisessa yhteisössämme, vaikuttaa alan kehittämiseen sekä pitää huolta henkilöstön kehittämisestä. Tiina Riutan yhteistyötaitot sekä vahva osaaminen koulutuspalveluiden kehittämisessä tulevat olemaan avainasemassa palveluiden uudistamisessa”, TIVIAN toimitusjohtaja **Jussi Nissilä** kommentoi rekrytoinnin merkitystä.

TIVIA on Suomen johtava puolueeton tieto- ja viestintäalan järjestö, joka tarjoaa osaamisverkostoja digitaalisen Suomen parhaaksi. Yhteisö muodostuu noin 30 alueellisesta yhdistyksestä, teemayhdistyksestä ja opiskelijayhdistyksestä. TIVIA Infuture Oy:n kautta TIVIA toteuttaa liiketoimintaansa, johon kuuluvat mm. koulutustapahtumien järjestäminen. ■

TIVIA KOULUTTAA



Kuva: Shutterstock

Certified ScrumMaster

24.–25.2.2020

► Certified ScrumMaster -koulutuksessa syvennyttään **Agilen** periaatteisiin sekä **Scrum**-menetelmän konsepteihin ja käytäntöihin. Koulutuksessa painotetaan vuorovaikutteisuutta ja yhteistyökykyä. Koulutuksen jälkeen osallistujat voivat suorittaa Certified ScrumMaster -tentin.

Certified Scrum Product Owner

12.–13.3.2020

► Koulutuksessa käydään läpi mm. **Scrum**-kehys, **ketteryden** periaatteet ja tuotehallinnan käytäntöjä oikeasta elämästä. Koulutuksen päätteeksi osallistujilla on mahdollisuus suorittaa CSPO-sertifikaatti.

Software Product Management

1.–3.4.2020

► Kolmipäiväinen koulutus kattaa koko SPM-vastuiden ja toiminnan kirjon. Koulutus on suunnattu mm. tuotepäälliköille, tietohallintojohtajille, ohjelmistoarkkitehdeille sekä muille, jotka haluavat saada ymmärryksen **ohjelmistotuotteiden elinkaaren** hallinnasta sekä merkityksestä liiketoiminnalle.

tivia.fi/koulutukset

TIEDONHALLINTA

TIETOJEN HALLINTA JA JOHTAMINEN

Tiedonhallintaan erikoistunut Data Management Association Finland ry liittyi osaksi TIVIA-yhteisöä vuoden 2019 lopulla. Jotta yhdistys tulisi tutummaksi, haastattelimme DAMA Finland ry:n puheenjohtaja Sami Lainetta ja DAMAn sertifiointia järjestävää DAMAn yhteisöjäsentä Ari Hovia.

Sami, kertoisitko hiukan taustoja, miksi itse olet lähtenyt mukaan DAMA Finlandiin ja miksi yhdistykseen kannattaa liittyä?

”Tällä hetkellä työskentelen Siili Solutions Oyj:ssä Competence Leadinä, mutta olen toiminut lähes 20 vuoden ajan erilaisissa tiedon johtamisen kehittämis- ja konsultointitehtävissä. Nykyisiin tehtäviini kuuluu Siilin tiedon johtamisen (Data management & engineering) palvelujen, osaamisen ja yhteistyösuhteiden kehittäminen sekä asiakaskohtaiset konsultointitoimeksiannot. Liityin DAMA Finland ry:hyn, koska perustajajäsen Erkka Niemi pyysi minut mukaan yhdistyksen hallitukseen ollessamme samaan aikaan töissä Aalto-yliopistossa.”

”DAMA Finland kuuluu TIVIAN lisäksi kansainväliseen DAMA Internationaliin, joka on maailman johtava tiedon johtamisen ammattilaisten verkosto. DAMA-verkoston tapahtumat, julkaisut ja koulutukset auttavat yrityksiä uudistamaan ja laajentamaan asiantuntijoidensa osaamista sekä tätä kautta parantamaan tuottamiensa palvelujen laatua.”

DAMA Finland tarjoaa tiedonhallinnan ”DAMA Certified Data Management Professional” -sertifikaattia (CMDP). Kertoisitko Sami, mitä hyötyä tästä on yksittäiselle henkilölle ja myös yritykselle?

”Tiedonhallinnan sertifiointi on vielä aika harvinaista, tietotekniikan ja ohjelmistotalouden aloilla ei ole sellaista vakiintunutta osaamisen hallintokulttuuria kuin lääketieteessä

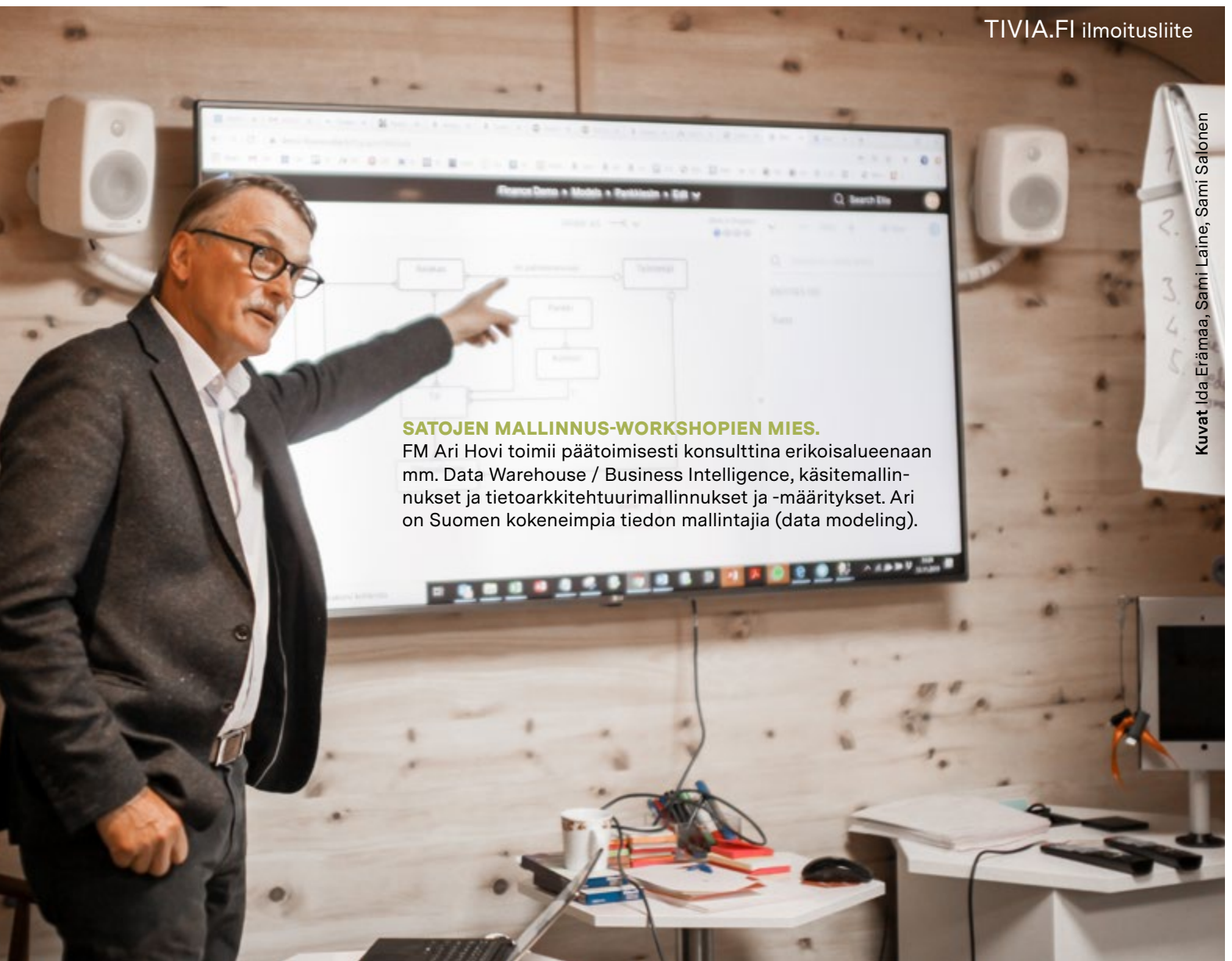
tai oikeustieteessä. Teknologiariippumaton osaamissertifikaatti parantaa kuitenkin yksittäisenkin konsultin asemaa kilpailutuksissa sekä rekrytoinneissa.”

Sami, kertoisitko vielä miksi DAMA Finland liittyi TIVIAan ja mitä suunnitelmia vuodelle 2020 on tiedossa?

”Aiempina vuosina yhdistyksen toiminnan aktiivisuus on vaihdellut huomattavasti, koska toiminta on perustunut vapaamuotoiseen talkootyöhön ja toimintatavat ovat olleet järjestäytymättömiä. TIVIAN kautta tavoitellaan järjestelmällisempiä toimintatapoja sekä ammattimaisia resursseja, joiden tuella aktivoidaan yhdistyksen tapahtuma-, koulutus- ja julkaisu-toimintaa.”

”Yhdistyksen näkökulmasta toi-





Kuvat Ida Erämaa, Sami Laine, Sami Salonen

SATOJEN MALLINNUS-WORKSHOPIEN MIES.

FM Ari Hovi toimii päätoimisesti konsulttina erikoisalueenaan mm. Data Warehouse / Business Intelligence, käsitelmallinnukset ja tietoarkkitehtuurimallinnukset ja -määritykset. Ari on Suomen kokeneimpia tiedon mallintajia (data modeling).

von aktiivisuuden nousevan merkittävästi verrattuna aiempiin parhaimpiin vuosiin. Tällöin DAMA Finland ry olisi mukana vuosittain vähintäänkin yhdessä suuressa noin 100 hengen tapahtumassa sekä kahdessa pienemmässä tapahtumassa. Ennen kaikkea toivon aktiivisten jäsenten määrän kasvavan useampiin kymmeneen aktiiveihin, joiden tuella kykenisimme aiempia vuosia laajempaan tapahtuma-, julkaisu- ja markkinointitoimintaan.”

“DAMA-verkoston varsinaisena tarkoituksena on kuitenkin kehittää asiantuntijoille osaamisia ja menetelmiä tiedon johtamisen haasteisiin. Henkilökohtaisesti koen myös, että nykyään digitalisaatiota kehitetään liikaa teknologialähtöisesti, mikä näkyy niin hyödyntäjien rekrytoin-

ti-ilmoituksissa kuin toimittajien tarjouksissakin. Tämän vuoksi toivon ennen kaikkea, että DAMA Finlandin tapahtumista, koulutuksista ja julkaisuista muodostuisi ammattilaisten kesken vakiintuneempi kanava tiedon johtamisen menetelmien ja käytäntöjen osaamistarpeiden tunnistamiseen, tarjoamiseen ja hankkimiseen.”

Tiedonhallinnan sertifiointi on vielä aika harvinaista

Vuonna 2020 DAMA Finland ry aikoo järjestää TIVIAN verkoston tuella ainakin yhden suuren ja kaksi pienempää tapahtumaa, jois-

sa nostetaan esille uusia näkökulmia ja kokemuksia tiedon johtamisen aihealueelta yhdessä johtavien asiantuntijoiden kanssa. Yhdistys tavoittelee myös CDMP-koulutustapahtumien ja -sertifiointien määrän kasvattamista yhdessä koulutuksia järjestävien yritysten kanssa. Käynnistämme myös selvityksen siitä, miten CDMP:n voisi tuoda laajemmin osaksi suomalaista tai jopa eurooppalaista koulutusjärjestelmää niin yrityksille, oppilaitoksille kuin muillekin yhteisöille.”

Sami kertoi, että sertifiointikoulutuksia järjestetään myös vuonna 2020 ja näiden toteuttajana toimii Ari Hovi, joka on myös DAMAn yhteisöjäsenen TIVIAssa.

Ari, kertoisitko, miten päädyitte järjestämään koulutusta ja mitä muu- ▶



TIEDON JOHTAMISEN AMMATTILAINEN. DAMA Finland ry:n puheenjohtajana toimivalla Sami Laineella on lähes 20 vuoden kokemus erilaisista tiedon johtamisen kehittämis- ja konsultointitehtävistä.

ta yrityksenne tekee?

”Yrityksemme on yksi Suomen keskeisiä data-alan kouluttajia ja konsulttoijia. Käytännössä autamme yrityksiä ja organisaatioita tulemaan datavetoiseksi. Yksittäisiä henkilöitä autamme ylläpitämään osaamistaan koulutuksillamme. Tuomme jatkuvasti Suomeen kansainvälisiä alan huippukouluttajia kouluttamaan asiakkaillemme alan uusimpia käytäntöjä ja toimintatapoja maailmalta. **Chris Bradley**n pitämä DAMA Sertifiointikoulutus on yksi näistä.”

Digitalisaatiota kehitetään liikaa teknologialähtöisesti

Kertoisitko vielä kenelle DAMA Sertifiointikoulutus sopii, milloin on seuraava koulutus ja miten siihen voisi ilmoittautua?


”Omaa uraa miettivälle asiantuntijalle on erinomaista saada hyvä


kokonaiskäsitys tiedonhallinnasta. Sen jälkeen on helpompaa syventää haluttuja osa-alueita. Omaksutun tiedon perusteella saatava sertifiointi on taas selkeä todistus omasta osaamisesta Suomessa ja ulkomailla. Sitä voi myös myöhemmin syventää. Monissa yrityksissä on perustettu data- ja tekoälytiimejä tuottamaan tuloksia datasta ja edistyneestä analytiikasta. Hyvien tuloksien sijaan monissa yrityksissä on vain huomattu, että dataan ei ole voinut luottaa. Laatu ei siis ole kunnossa. Tässä DAMA auttaa ja siksi sen merkitys on enemmänkin nousemassa.“


Kiitos haastattelusta teille molemmille. Tähän artikkeliin valittiin haastattelusta vain pääkohdat. Laajemman haastattelun, jossa mukana on myös Chris Bradley löydät TIVIAN sekä DAMAn verkkosivustoilta. ■


► **Lisätietoja:**
tivia.fi/dama-artikkeli
damafinland.fi
arihovi.com

SEURAAVA DAMA SERTIFIOINTI -KOULUTUS

 2.–4.3.2020, Helsinki

 3 000 € + alv

 TIVIA-yhteisön jäsenet -10 %

 Kouluttajana Chris Bradley

 Lisätiedot ja ilmoittautuminen:
tivia.fi/dama-koulutus



Minna Oksanen on tiedonhallinnan asiantuntija ja kuuluu TIVIAN hallitukseen. Hänen vastuullaan on myös TIVIAN viestintätoimikunnan vetäminen.



Petri Hakkarainen vastaa Ari Hovin (Hovi Competence Development Oy) koulutusliiketoiminnasta, sen kehittämisestä sekä räätälöidyistä koulutuskokonaisuuksista. Aiemmin hän on työskennellyt yritys- ja kuluttajatietojen parissa Fonectalla ja Intelligialla.

DIGITALISAATIO



KESKUSTELUTILAISUUS. Kuvassa vasemmalta: Antti Lintala, Johanna Olsson, Nina Antila, Kai Suuronen, Antti Iivari, Sari Tarvonen, Maarit Mäkelä ja Jorma Tuominen.

DIGITALISAATIOA PERUSOPETUKSEEN

Teksti Antti Lintala Kuva Arto Erkkilä

TIVIA Pohjanmaa järjesti Vaasassa joulun alla keskustelutilaisuuden, jossa pohdittiin digitalisaatiota ja robotiikkaa niin varhaiskasvatuksessa kuin perusopetuksessakin. Opintopolun rakentaminen digitalisaatiosta kiinnostuneille oppilaille eskarista ensimmäiseen työpaikkaan on avainasemassa osajapulan ratkaisemisessa.

Kehittämisriihessä oli mukana Vaasan kaupungin perusopetuksen aluerehtori **Johanna Olsson** ja TVT-pedagogi **Nina Antila** sekä kaupungin kehittämisspäällikkö **Sari Tarvonen**. Korkeakoulutusta edusti Vaasan ammattikorkeakoulun vt. rehtori, tekniikan yksikön johtaja **Jorma Tuominen**. Lähikunnasta *Isoakyröä*

edusti tuore hyvinvointijohtaja **Antti Iivari**. Robotiikkaan ratkaisuja tarjoamassa oli *LuMa-keskuksen* projekti-päällikkö **Maarit Mäkelä**.

Jorma Tuominen kertoi huolestaan nuorten osaajien lähtemisestä alueelta opintojen perässä Etelä-Suomeen. On iso asia, että saadaan osaajia jäämään alueelle. Sillä turvataan alueen ja sen ympäristön elinvoimaisuus. Ympäristökunnille Vaasan menestyminen on elinehto. Vaasan alueella on hieno meininki; täällä vaan aletaan tehdä asioita, vaikka rahaa ei olisi. Tällä hän viittasi myös TIVIAN aktiiviseen rooliin alueella. Digiosaamista tulee saada jo varhaiseen opetukseen.

Maarit Mäkelä kertoi, että Vaasan ongelmana ulkopaikkakuntalaisel-

le on se, että ruotsin kieli pelottaa monia. Maarit on itsekin muuttanut Vaasaan Helsingistä. Hän toi esille sen, että aina pitää tuntee joku, että asiat menevät eteenpäin. Tähän verkostojen luomiseen ja niiden tarjoamiseen TIVIA antaa hyvät puitteet.

Johanna Olsson totesi opetus suunnitelman antavan mahdollisuuden lisätä tietotekniikkaa ja robotiikkaa opetukseen. Kouluissa on jo nyt digitutoreita. Näitä digitutoreita voitaisiin käyttää hyväksi yhteistyössä LuMa-keskuksen kanssa digiosaamisen lisäämiseksi.

Isokyrö halutaan mukaan myös nuorten digiosaajien tekijäksi. Tästä niin Iivarin Antilla kuin Tuomisen Jormallakin oli yhteneväiset näkemykset. LuMa-keskusta halutaan tuoda lähemmäs isokyröläisiä nuoria. Kuntaan perustetaan digikerho ja myös opetussuunnitelmaan tehdään tarvittavia muutoksia. ■

LUMA-KESKUS







Pohjanmaan LuMa-keskus toimii Vaasan yliopiston yhteydessä. Sen tehtävänä on edistää luonnontieteiden, matematiikan ja teknologian opetusta ja oppimista. Pohjanmaan LuMa-keskus on osa kansallista LUMA-keskus Suomea, johon kuuluu yhteensä 13 keskusta suomalaisten yliopistojen ja yliopistokeskusten yhteydessä. LuMa-keskus tarjoaa koulutus- ja kerhotoimintaa alueensa kunnille ja oppilaitoksille.

DIGI-PÄIVÄKOTI

Varhaiskasvatukseen halutaan tuoda yhä enemmän digitaalisia ja robotiikkaa hyödyntäviä laitteita sekä sovelluksia. Tästä esimerkkinä Vaasaan ollaan perustamassa ensimmäistä Digi-päiväkotiä. LuMa-keskuksen rooli on siinäkin merkittävä.

Liity jäseneksi!

JÄSENYYS TIVIA-YHTEISÖSSÄ KANNATTA!

-  Vahva valtakunnallinen vaikuttaja
-  ICT-alan puolestapuhuja
-  Riippumattoman tutkimustiedon tuottaja
-  300 yhteisöjäsentä ja 10 000 henkilöjäsentä
-  29 jäsenyhdistystä ja 20 osaamisoyhteisöä
-  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 kehittämiseen 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

 **TIVIA**



Kuva: Petri Mulari

Yritysvierailu Suomen Erillisverkkoille 4.3.

► Tervetuloa TIVIA Uusimaa ry:n järjestämälle yritysvierailulle Suomen Erillisverkot Oy:lle Espooseen! Tilaisuudessa kuullaan mm. viimeisimmät kuulumiset **viranomaisverkko Virvestä**. Virve ja sen päätelaitteet ovat monille käyttäjilleen jopa elintärkeitä. Suurimmat käyttäjäryhmät ovat pelastustoimi, poliisi ja Puolustusvoimat.

Kestävä oppiminen -seminaari 13.–14.3.

► Tässä IT-kouluttajat ry:n seminaarissa saat monta näkökulmaa **kestävään oppimiseen** ja **opettamiseen** ja pystyt refleктоimaan oman oppimisympäristösi kykyä tukea kestävää oppimista erilaisista näkökulmista. Seminaarissa käsitellään myös **tekoälyä** ja sen mahdollisuuksia.

Huippuseminaari – hyvä, parempi, PROJEKTI 15.–17.4.

► Mitkä tekijät määrittelevät onnistuneen projektin? Miksi niin moni projekti epäonnistuu? Mitkä menetelmät ja työkalut ovat hyväksi todettuja? Mm. näihin kysymyksiin löydät vastauksia Sytyke ry:n huippuseminaarissa. Kuulet paljon **case-esimerkkejä** ja kokemuksia. Lisäksi rennoissa iltatilaisuuksissa luot uusia suhteita ja opit muilta alan ammattilaisilta.

tivia.fi/tapahtumat