



TIVIA

9/2022

news

TIETO- JA VIESTINTÄTEKNIIKAN AMMATTILAISET TIVIA RY

AMMATTIKORKEAKOULUT

OAMK JA TIVIA YHTEISTYÖSSÄ

Oamk tavoittelee TIVIA-kumppanuuden avulla laajempaa ja tiiviimpää yhteistyötä TIVIAN verkostojen kanssa palvellakseen Pohjois-Suomen elinkeinoelämää entistä paremmin.

POIS TURHAT
JÄNNITYSTILAT

YHTEISTYÖN
VOIMAA AMK:SSA

TIVIA KESKI-SUOMI
50 VUOTTA

PÄÄKIRJOITUS

POIS TURHAT JÄNNITYSTILAT REIKÄKORTTIOSASTON JA MUUN KONTTORIN VÄLILTÄ

Näin otsikoi TIVIAN alkujuurien eli Reikäkorttiyhdistyksen lehden pääkirjoitus vuonna 1955. Kun puhumme tänään digitalisaatiosta, prosessien muutoksesta, tiedolla johtamisesta, henkilöstön osaamisesta tai teknologiainvestointien takaisinmaksuajasta niin samojen asioiden äärellä on painittu jo lähes 70 vuotta sitten. Kysymys kuuluukin, tulevatko teknologiaratkaisut aina olemaan erillinen osa organisaation toimintaa vai toteuttaako Z-sukupolvi vihdoin integraation. Heille nimittäin digimaailman ja reaaliaailma on saumaton kokonaisuus, joka antaa kyllä erinomaiset lähtökohdat metaversumikansalaisuuteen.

TÄTÄ ODOTELLESSA erityisesti me edeltävät sukupolvet tarvitsemme edelleen lisää ymmärrystä teknologioiden mahdollisuuksista ja muutoksen johtamisesta. Sekä CIO-johtajien ja liiketoimintajohtajien jakkarat tulevat vielä pitkään olemaan organisaatioiden perusrakenteissa mutta voittajia ovat ne organisaatiot, jotka näkevät itsensä osana metaversumia. Kun jo vuonna 1955 oltiin huolissaan organisaation ja henkilöstön muutuskyvystä muuttaa työrutiineja ja mukautua reikäkorttitekniikan tarjoamiin kehitysmahdollisuuksiin, ollaan tänä päivänä organisaatioissa kiivastahtisemman muutoksen johtamishaasteissa.

ENSI VUOSI on TIVIAN 70-vuotisjuhlavuosi jota juhlistamme työn merkeissä ICT-alan ammattilaisten ja jäsenistömme medianavina ja koulutusalueena. Tarjoamme ICT-alan kärkiteemoista helposti ymmärrettävään tietoa ja tuemme jäseniemme ja jäsenistömme kasvua ja kehitystä. Vaikutamme päättäjiin tuottamalla tietoa alan kehityksestä ja tulevaisuuden näkymistä. TIVIAN jäsenenä oletkin tärkeimmän tiedon keskiössä ja ymmärtämään kuin Z-sukupolvi. Olit sitten ”reikäkorttiosaston” tai sen muun konttorin väkeä. ■

Janne Mustonen
toimitusjohtaja, TIVIA



JULKAISIJA

Tieto- ja viestintäteknikan
ammattilaiset TIVIA ry

PÄÄTOIMITTAJA

Janne Mustonen

ULKOASU

Olli Teräs

TOIMITUSKUNTA

Eija Kalliala,
Joonas Haavisto, Olli Teräs

KANNEN KUVA

Sipe Myllyniemi



YHTEYSTIEDOT

TIVIA

Lars Sonckin kaari 12
02600 Espoo
tivia@tivia.fi
tivia.fi

JÄSENASIAKAS

jasenasia@tivia.fi





YHTEISTYÖN VOIMAA AMK:SSA

Teksti Jari Isohanni, Heikki Rasku, Jorma Tuominen Kuva VAMK

Vanhan Vaasan läänin ammattikorkeakoulut *Centria*, *SeAMK* ja *VAMK* ovat tiivistämässä yhteistyötään tietotekniikan koulutuksissa. Uudenlainen yhteistyö on osa kansallista tavoitetta lisätä ristiinopiskelua ja selkeyttää osaamisprofiileja.

Tietotekniikan alan osaajapulaan vaikuttavat monet tekijät, kuten yhteiskunnan nopea digitalisoituminen, vihreä siirtymä sekä osaajien vahva teknologinen profiloituminen.

”Alueellisesti on haastavaa tuottaa ja sitouttaa tarvittava määrä osaajia globaalissa kilpailussa. Tarvitaan uutta yhteistyötä”, toteaa *Centria*-ammattikorkeakoulun tieto- ja viestintäteknikan koulutusalan päällikkö **Jari Isohanni**.

Määrällisiä haasteita tärkeämpää on huolehtia laadusta. Haasteeseen on havahduttu myös *Teknologioteollisuuden* vetämässä tekniikan korkeakoulutuksen strategisessa verkostossa, joka käynnisti tietotekniikan koulutusten profilointiin liittyvän korkeakoulu-yhteistyön syksyllä 2020. Osana tätä kansallista kehitystä paikallistoimijat *Centria*, *SeAMK* ja *VAMK* ovat jo aloittaneet yhteistyön tiivistämisen, tähdäten kilpailun sijasta

syvempään yhteistyöhön.

”Kun kukin korkeakoulu panostaa omiin vahvuuksiinsa ja luottaa kumppaneidensa tarjontaan muilla osa-alueilla, opiskelijat saavat laajemman tarjonnan laadukkaita syventäviä opintoja kuin mitä oma kotikorkeakoulu voisi tarjota”, painottaa Seinäjoen ammattikorkeakoulun osaamisalajohtaja **Heikki Rasku**.

Keväällä 2022 alueen korkeakoulut toteuttivat pilotin tietotekniikan alan ristiinopiskelusta, jossa yksittäiset opintojaksot olivat tarjolla myös kahdelle muulle ammattikorkeakoululle. Pilotti antoi parempaa ymmärrystä mahdollisuuksista ja mahdollisista haasteista. Kehityksen on tarkoitus edetä laajemman tarjonnan mahdollistamiseen.

”Tiivistyvä yhteistyö mahdollistaisi tietotekniikkaan ‘ICT valley’ -vetovoimatekijän, jonne halutaan opiskelemaan ja jonka opetus on laadullisesti korkeatasoista, tarjoaisi opintopolun edelleen alueen yliopistoon saakka. Tämä herättäisi myös kansainvälisten opiskelijoiden kiinnostuksen. Alueen yritysten vastuulle tulisi pitovoiman lisääminen”, visioi Vaasan ammattikorkeakoulun tekniikan johtaja **Jorma Tuominen**. ■



Muutosjohtamisen ABC

27.9.2022

► Miksi kehitystoimenpide ei mene maaliinsa tai uusi tietojärjestelmä jää vajaalle käytölle? Tällä kurssilla opit **muutosjohtamisen perusteet**. Kurssille osallistujat oppivat raivaamaan esteitä muutoksen tieltä ja kasvattamaan muutostahtoa. He oppivat myös muutosviestintää sekä jarruttajien käsittelyä.

Analytiikan ja tekoälyn perusteet

4.10.2022

► Koulutuksessa käsitellään erilaisten organisaatioiden toimintamalleja, sekä toimintamallien muuttamista, sekä muuttamisen haasteita **dataan** ja **algoritmeihin** perustuen. Koulutus esittää tyypillisimmät **analytiikan** hyödyntämisen muodot esimerkein.

SPM – The Foundation

15.–17.11.2022

► The interactive and intensive training is delivered in a 3-day-course and covers the full spectrum of SPM responsibilities and activities. A software product manager is responsible for managing a product throughout the **product life cycle** with the objective of achieving **sustainable economic success**.

tivia.fi/koulutukset

AMMATTIKORKEAKOULUT

OAMK MUKAAN TIVIAAN

Oulun ammattikorkeakoulun informaatioteknologian yksikkö on liittynyt TIVIAN jäseneksi lukuvuoden 2021–2022 aikana. Oamk tavoittelee kumppanuuden avulla laajempaa ja tiiviimpää yhteistyötä TIVIAN verkostojen kanssa palvellakseen Pohjois-Suomen elinkeinoelämää entistä paremmin.

Informaatioteknologian yksikössä työskentelee 43 henkilöä. Korkeakoulujen rahoitusmallin mukaisesti yksikön keskeistä toimintaa on opetus ja TKI-työ. Toiminnan tehostamiseksi yksikkö on jaettu tietotekniikan ja tietojenkäsittelyn koulutusosastoihin, jotka vastaavat omalta osaltaan AMK- ja YAMK-koulutuksesta sekä tutkimus-, kehitys- ja innovaatio-toiminnasta. Yksikön toiminnasta ja kehittämisestä vastaa yksikönjohtaja apunaan koulutuspäälliköt ja TKI-päällikkö. Toimintaa on pyritty määrätietoisesti kasvattamaan. ”Opiskelijamäärillä mitaten olemme nousseet Suomen toiseksi suurimmaksi ICT-osaajien kouluttajaksi”, kertoo yksikönjohtaja **Eero Nousiainen**.

Yksikössä annettavan koulutuk-

sen tärkein tehtävä on kasvattaa opiskelijoiden osaaminen sille tasolle, että työllistyminen alalle on mahdollista heti valmistumisen jälkeen. Hyvä ja laaja-alainen koulutus antaa valmistuvalle mahdollisuuden oman alansa työtehtävissä menestymiseen. Koulutuksen tavoitteena on se, että opiskelijalle syntyy vahva substanssiosaaminen, ymmärrys työelämän tulevaisuuden haasteista ja niiden taustalla vaikuttavista ilmiöistä sekä kyky olla mukana ratkaisemassa näitä haasteita. Toiminta on opiskelijakeskeistä, ja jokaisen opiskelijan opiskelijakokemus on tärkeä.

”Koulutustarjontaa kehitämme ja toteutamme yhdessä työelämän kanssa. Tämä vaatii jatkuvaa vuoropuhelua alan yritysten kanssa ja hyviä yhteyksiä työelämään jokaiselta



yksikön henkilöstön jäseneltä. Kaikkiin tutkinto-ohjelmiimme sisältyy työelämässä suoritettavia tuotekehitys- ja projektiopintoja, joiden avulla parannetaan opiskelijoiden mahdollisuuksia työllistyä alalle jo opintojen aikana”, kertovat koulutuspäälliköt **Susanna Kujanpää** ja **Teppo Räisänen**.

TKI-toiminnan painoalat ovat ympäristöviisaus, kestävä hyvinvointi ja digitaalinen murros. Koko TKI-toiminnan läpileikkaavia teemoja ovat digitalisaatio, yrittäjyys, kansainvälisyys ja verkostoituminen.

TYÖELÄMÄLÄHTÖISTÄ OSAAMISTA DIGITALISAATION HAASTEISIIN

Tietotekniikan koulutusosastolla opiskellaan suomeksi tai englan-



HANKKEISSA MUKANA.

Drooniteknologia on yksi TKI-toiminnan painopisteistä.

kuva: Sipe Myllyniemi

niksi tieto- ja viestintäteknikan insinööriksi (AMK). Suomenkielisessä koulutuksessa ensimmäisen vuoden yhteisten opintojen jälkeen opiskelijat voivat suuntautua laite- ja tuotesuunnitteluun tai ohjelmistokehitykseen. Englanninkielisessä koulutuksessa opiskellaan web-kehitykseen painottuen kansainvälisessä opiskelijaryhmässä. Valmistuessaan opiskelijat ovat osaavaa työvoimaa ja työllistyvät pääosin Oulun seudun yrityksiin.

”Opiskelijamme kehittävät osaamistaan hyvin monipuolisesti ja käytännönläheisesti aloittaen teoriaopinnoilla, joita sovelletaan käytäntöön seuraavassa jakson projektissa”, kertoo tietotekniikan koulutuspäällikkö Susanna Kujanpää. Tämä rakenne toistuu ensimmäisen kahden

ja puolen vuoden ajan, jolloin opiskelijat kehittävät ammatillista osaamistaan sekä projektityöskentely-

Oamkin informaatioteknologian yksikkö tarjoaa koulutusta ja TKI-hankkeita

taitojaan opettajien ohjauksessa. Kolmantena opiskeluvuotena opiskelijat pääsevät yrityksiin tai hankkeisiin tekemään niiden tarjoamia tuotekehitysprojekteja tai opiskelijat voivat hyödyntää oman työpaikan aiheita. ”Tämä yrityksiensä kanssa tehtävä projektimuotoisten opintojen yh-

teistyö osana opintoja on toimivaksi havaittu polku työelämään opiskelijan valmistuessa”, toteaa Susanna Kujanpää.

Tietojenkäsittelyn koulutusosasto kouluttaa IT-tradenomeja. Koulutuksen pääpaino on digitaalisten tuotteiden suunnittelussa, toteutuksessa ja testauksessa. Laajemmin ajateltuna valmistuneet opiskelijat osaavat soveltaa tietotekniikkaa yritysten ja organisaatioiden ongelmien ratkaisussa. Opetus toteutetaan sekä päivittäin monimuotototeutuksena. Monimuotototeutus on järjestetty siten, että se sopii työn ohessa opiskeluun. ”Monimuoto-opetuksessa luennot ovat iltaisin kolmena iltana viikossa. Luennot tallennetaan, joten opiskelijat voivat katsoa niitä omaan tahtiinsa esimerkiksi viikonloppuisin”, ►

mainitsee tietojenkäsittelyn tutkimustavastaava **Tuula Harju**.

Koulutuksen profilaatiokohteeksi on valittu ohjelmistotestaus. Tarkoituksena on korkeakoulujen digivision mukaisesti profiloitua tiettyjen ICT-osa-alueiden erityisosaajaksi ja jakaa tätä osaamista korkeakouluverkoston kanssa muille partnereille. ”ICT-alalla on huutava pula ohjelmisto-osaajista. Monelle heistä testaus on ensimmäinen työtehtävä. Olemme rakentamassa 15 opintopisteen kokonaisuutta ohjelmistotestaukseen ja olemme jo aloittaneet yhteistyökeskustelut kokonaisuuden tarjoamisesta ympäri Suomen”, kertoo tietojenkäsittelyn koulutuspäällikkö Teppo Räisänen. ”Henkilöstöä on koulutettu ja sertifioitu ohjelmistotestauksen laadun varmistamiseksi”, hän jatkaa.

KOHTI VAATIVAMPAA OSAAMISTA YAMK-KOULUTUKSEN AVULLA

Oamkin liityttyä TIVIAN jäseneksi yksi konkreettinen tavoite yhteistyölle on viestiä yksikön ylemmän ammattikorkeakoulun koulutuksista verkoston yrityksille ja heidän työntekijöilleen, jotta oppilaitos voi vastata yritysten tarpeisiin kehittää henkilöstönsä osaamista ja ammattitaitoa.

Työelämässä kaksi vuotta olleet tietojenkäsittelyn tradenomit tai tie-

totekniikan insinöörit voivat jatkaa Oamkissa opintojaan YAMK-tutkinto-ohjelmissa, joita ovat *Data Analytics and Project Management* ja *Modern Software and Computing Solutions*. Opiskelu on ajasta ja paikasta riippumatonta eli opinnot toteutetaan etänä. Opetusmateriaali on verkossa ja luennot tallennetaan, mikä joustavoittaa opintojen suorittamista esimerkiksi työn ohella.

Modern Software and Computing Solutions -tutkinto-ohjelmassa perehdytään viimeisimpiin ohjelmitokehityksen teknologioihin, kuten data-analytiikkaan ja datan visualisointiin, koneoppimismenetelmiin, pilvi- ja mikropalveluihin, konttitekhnologioihin, suurteholaskentaan sekä lohkoketjuihin. Opintojen aikana myös vahvistetaan ja syvennetään opiskelijoiden taitoja yleisessä ohjelmoinnissa. Suurten datamäärien käsittelyyn käytettävät koneoppimisalgoritmit vaativat suurta laskentatehoa. Koulutuksessa voidaan hyödyntää CSC:n (Center for Scientific Computing) supertietokoneiden laskentaa. Kun dataa on liikkeellä paljon, on tärkeä pystyä suojaamaan se mahdollisimman tehokkaasti ulkopuolelta tulevia hyökkäyksiä vastaan. Siksi ennen valmistumista opiskelaan myös lohkoketjuteknologioiden perusteita.

Data Analytics and Project Ma-

nagement -tutkinto-ohjelmassa opiskeluissa keskitytään erityisesti data-analytiikkaan. Yritysten ja organisaatioiden keräämän datan merkitys on kasvanut tuotteiden ja palveluiden elinkaaren aikana sekä yritysten liiketoiminnan kehittämässä. Datan kerääminen on nykyisin helpompaa kuluttajille ja yrityksille tarjottavien palveluiden siirrettyä nettiin, jolloin niitä käytetään tietokoneella tai mobiililaitteilla. Koko ajan yhä suurempi osa tuotteiden ja palveluiden kehittämiseen liittyvistä päätöksistä tehdään tämän kerätyn datan sekä sen analysoinnista saatujen tulosten avulla. Asiakasta pyritään ymmärtämään yhä syvällisemmin ja kohdennetummin, mutta yritykset voivat myös kehittää ja tehostaa toimintaansa saadun datan avulla sekä ratkaista mahdollisia ongelmia. ■



Artikkelin kirjoittajat:

Eero Nousiainen, Informaatioteknologian yksikönjohtaja, Oamk

Susanna Kujanpää, tietotekniikan koulutuspäällikkö, Oamk

Teppo Räisänen, tietojenkäsittelyn koulutuspäällikkö, Oamk

YKSIKÖN TKI-TYÖ

Opetuksen lisäksi korkeakoulujen toinen perustehtävä on tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotyö, jonka painoaloja ovat vähähiiliset ratkaisut, digitaaliset ratkaisut ja digipedagogiikka. Oamkin TKI-työllä tuetaan Oulun seudun ja koko Pohjois-Suomen kehitystä.

Tietojenkäsittelyn koulutusosastolla päävastuu TKI-toiminnasta on erillisellä droonikompetenssiitiimillä.

Hankkeet keskittyvät droonitekhnologian hyödyntämiseen arktisella alueella sekä liiketoiminnassa.

Tietotekniikan koulutusosaston päävastuualue TKI-toiminnassa keskittyy painettavaan elektroniikkaan. Hankkeet tehdään monialaisen verkoston yhteistyönä kehittämien tekniikkaa eri aloilla tarvittaviin sovelluksiin sekä uusiin teknologioihin. Hanketyössä hyödynnetään omaa

PrinLab-kehityslaboratoriota.

Kompetenssiitiimin lisäksi koulutusosaston opettajat osallistuvat erilaisiin koulutuksen kehittämishankkeisiin. Painoaloista keskeisin on digipedagogiikka. ”Vaikka opetusta on paljon, niin myös hanke-toimintaan satsataan. Keskimäärin opettajien työtunneista noin puolet käytetään hankkeisiin”, kertoo koulutuspäällikkö Teppo Räisänen.

TIVIA-YHTEISÖ



TIVIA KESKI-SUOMI 50 VUOTTA

Teksti Paula Puhilas, Antti Paajoki Kuvat Paula Tapper, Paula Puhilas, TIVIA Keski-Suomi

Tänä vuonna 50 vuotta täyttävä *TIVIA Keski-Suomi* (aik. *Keski-Suomen tietojenkäsittely-yhdistys*) on aktiivinen toimija, joka yhdistää alueen IT-alan ammattilaiset. Vuonna 1972 yhdistyksen perustajat edustivat laajalti Keski-Suomessa tietotekniikkaa hyödyntäviä yrityksiä sekä yliopistoa. Yhdistys toimii puolueettomana yhdyssiteenä alaa opiskelevien, alalla työskentelevien ja alasta muuten kiinnostuneiden henkilöiden, yhteisöjen ja yritysten välillä.

Jo yhdistyksen ensimmäistä vuodesta lähtien sen tilaisuuksissa on verkostoiduttu ja jaettu tietoa erilaisiin IT-alan toimijoiden tarpeisiin, ratkaisuihin ja toimintatapoihin liittyen.

Tästä kertovat tapahtumien teemat vuosien varrelta, mm. "Yritysjohto ja ATK:n tuottava hyväksikäyttö" 1976, "Mini- vai mikrojärjestelmä" 1988, "Sähköpostit, tietoverkot ja tietoverkkojen palvelut" 1992, "VOIP ja mobiilisovellukset" 2007 sekä "Tietoturvan hallinnan haasteet" 2017.

Nykyisinkin yhdistyksen toimintaan kuuluu jäsenille suunnatut ajankohtaiset koulutukset, virkistystoiminta sekä yritysvierailut alueen toimijoiden luokse. Yhdistys tekee myös yhteistyötä Keski-Suomen korkeakoulujen, toisen asteen oppilaitosten sekä opiskelijajärjestöjen kanssa kannustaakseen uusia sukupolvia IT-alalle. Pitkäaikainen yhteistyökumppani on myös *Suomen*

JUHLAVUOSI.

Kuvassa vasemmalla ylhäällä tietokonehistoriaa. Oikealla ylhäällä ketkyläiset Ovakolla yritysvierailulla.

Alhaalla 10.6.2022 järjestetyn TIVIA Keski-Suomen juhlaristeilyn osallistujia. Jyväsjärven rannalla sijaitsevilla rakennuksissa toimii mm. Jyväskylän yliopiston it-tiedekunta ja useita alan yrityksiä.

Tietojenkäsittelymuseoyhdistys, jonka ainutlaatuisen kokoelmaan voi tutustua Jyväskylässä.

Vuodesta 2011 lähtien on vuosittain jaettu eri teemoihin liittyviä stipendejä ja kunniakirjoja merkittävälle opinnäytetöille. TIVIA Keski-Suomeen kuuluu nykyisin myös *NiceICT Jyväskylä* -verkosto, jossa erityisesti alasta kiinnostuneet, alaa opiskelevat tai jo IT-alalla toimivat naiset voivat kohdata yritysvierailujen tai virkistystapahtumien puitteissa. Onpa heidän toiveestaan ja toimestaan järjestetty myös käytännönläheistä koodauskoulua.

TIVIA Keski-Suomi ry:n juhluvuotta juhlintaan kolmessa osassa. Kesäkuussa 2022 juhluvuosiohjelma avattiin perinteikkäällä Päijänne-risteilyllä. Perjantaina 30.9.2022 pidetään kaikille avoin juhlaseminaari Jyväskylässä, jossa kuullaan puheenvuoroja lähihistorian IT-alan muutoksesta ja tulevaisuuden skenaarioista. Juhlavuoden päätapahtuma on perjantaina 7.10.2022 järjestettävä vuosijuhlaillallinen asiaankuuluvine juhlapuheineen ja tarjoiluineen. Tapahtumista voit lukea lisää yhdistyksen kotisivuilta <https://tiviakeskisuomi.fi>.

Yhdistyksen puheenjohtaja **Paula Puhilas** toivottaa TIVIA-yhteisön jäsenet tervetulleeksi mukaan juhlaan ja toimintaan! Suunnataan yhdessä seuraaville yhdistyksen ja koko yhteisön vuosikymmenille avoimin mielin digitalisaation ottaessa yhä isompia loikkia teknologian kehityessä. ■

Liity jäseneksi!

AJANKOHTAISTA



Cloud Security Summit 2022

Radisson Blu Royal Hotel, Helsinki
21.9.2022

► *TIVIA*, *Tietoturva ry* ja *Sulava* järjestävät jo perinteeksi muodostuneen Cloud Security Summit -**tietoturvaseminaarin** keskiviikkona 21.9.2022 Radisson Blu Royalissa Helsingissä. Tapahtuma tarjoaa laaja-alaisen kattauksen tietoturvan nykytilaan ja tulevaisuuteen.

Kuulemme tietoturvan huippuasiantuntijoilta tarinoita pilviturvallisuudesta, miten heidän organisaatioissaan pilvipalveluiden tietoturvaasteisiin on varauduttu, ja mitkä ovat pilvipalveluiden kuumimmat trendit.

Puhujina ovat **Catharina Candolin** (OP Ryhmä), **Juhani Eronen** (Kyber turvallisuuskeskus), **Merja Mattila** (Wärtsilä), **Timo Lohenoja** (Fortinet), **Mikko Viemerö** (SOK), **Leo Niemelä** (LähiTapiola) ja **Kimmo Rousku** (Digi- ja väestötietovirasto).

Puhujat käsittelevät esityksissään mm. kyberhyökkäyksiltä suojautumista, kybervaruutta ja sotaa, tietosuojavaatimuksia, pilviturvallisuu den arviointia ja tietoturvaa monipilviympäristössä.

Osallistumismaksu on TIVIAN jäsenille 500 €, normaalihinta 590 € ja Sulavan tietoturva-kesäkampanjan hyödyntäneille 500 €. Hintoihin lisätään alv 24 %.



tivia.fi/css2022

JÄSENYYS TIVIA-YHTEISÖSSÄ KANNATTA!

- Vahva valtakunnallinen vaikuttaja
- ICT-alan puolestapuhuja
- Riippumattoman tutkimustiedon tuottaja
- 30 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 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