

DIGIALAN TRENDEJÄ 2021



#digiala #viestintäverkot #huomisenratkaisuja

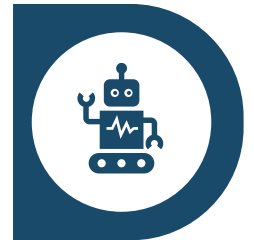


#5G

5G-verkon nopea laajeneminen jatkuu, ja sen teollisuudelle avaamien mahdollisuuksien hyödyntäminen käynnistyy. Kiinteä mobiili eli FWA tuo huippunopean laajakaistan yhä useampaan kotiin, ja paikalliset toimijat voivat hakea lupia yleiseen teletoimintaan 26 GHz-taajuusalueella.

#IoT

Sensoreiden, laitteiden ja järjestelmien välinen tiedonsiirto lisääntyy mm. valmistavassa teollisuudessa, rakennusalalla, energia-, vesi- ja jätehuollossa sekä terveydenhuollossa. Teollisen internetin ratkaisujen avulla saadaan aiempaa enemmän dataa päätöksenteon tueksi.



#Kyberturva

Kybervallisuus tulee vahvemmin osaksi kaikkia yhteiskunnan toimintoja. Erään arvion mukaan kyberhyökkäysten ykköskohteita v. 2021 ovat kotiverkot, etätyöohjelmistot ja pilvijärjestelmät. Kybervarautuminen on entistä tärkeämpää.

#Etätyö

Etätyöskentely jatkuu myös pandemian jälkeen. Se lisää nopeiden laajakaistayhteyksien ja modernien työvälineiden tarvetta ja edellyttää erityisen huomion kiinnittämistä tietoturvakäytäntöihin. Joustavia työskentelytapoja kehitetään edelleen.



#Pilvipalvelut

Pilvipalveluilla on yritysten digitalisaatiokehityksessä merkittävä rooli. Valtaosa suomalaisyrityksistä käyttää jo pilvipalveluita, ja niitä kehitetään jatkuvasti vastaamaan liiketoiminnan tarpeita. Pilvipalvelut yhdistettyinä ja 5G:hen tuovat mahdollisuuden uusiin innovaatioihin.

#Kvanttitietokoneet

Kvanttitietokoneiden kubittien superpositioihin perustuvaa laskentatehoa voi hyödyntää mm. suurten tietomassojen käsittelyssä ja tekoälyn optimoinnissa. Kvanttitietokonetutkimus on läpimurtovaiheessa, ja Suomen on mahdollista olla edelläkävijä myös kvanttiteknologioissa.



#Ilmasto

Kunnianhimoisten ilmastotavoitteiden saavuttaminen vaatii toimia laajalla rintamalla, myös digialalla. On tärkeää keskittyä paitsi ICT-alan oman hiilijalanjäljen pienentämiseen, myös hiilikädenjälkeen eli digiratkaisujen hyödyntämiseen ilmastomuutoksen hillitsemiseksi.