

SISÄLLYS

ESIPUHE_9

MITÄ DATA ON?_ 15

MYTTI 1:	Data on tietoa_____	17
MYTTI 2:	Osaan käyttää Exceliä, joten olen datalukutaitoinen_____	20
MYTTI 3:	Data on uusi öljy_____	22
MYTTI 4:	Data on pilvessä_____	24
MYTTI 5:	Organisaatioilla on paljon valmista käyttökelpoista dataa_____	27
MYTTI 6:	Raakadata on neutraalia ja puhdasta_____	29
MYTTI 7:	Datan käsittely ei vaikuta siitä tehtyihin johtopäätöksiin _____	31
MYTTI 8:	Minua koskeva data on minun_____	33
MYTTI 9:	Voin määrätä siitä, minkälaista dataa minusta kerätään_____	35
MYTTI 10:	Jos en esiinny omalla nimelläni, minua ei voi tunnistaa_____	39
MYTTI 11:	Tietosuoja-asetus takaa suojan henkilötiedoille_____	42

MIKÄ TEKÖÄLY?_ 47

MYTTI 12:	Tekoäly on yksi, yhtenäinen teknologia_	49
MYTTI 13:	Tekoäly on tulevaisuutta_	52
MYTTI 14:	Tekoälyn kehitystä voi ennustaa_	54
MYTTI 15:	Tekoäly ei voi olla luova_	56
MYTTI 16:	Tekoäly toimii ilman ihmistä_____	60
MYTTI 17:	Tekoälyn ymmärtäminen vaatii matematiikan ja ohjelmoinnin ymmärrystä _____	62
MYTTI 18:	Tekoäly on sähkösinistä_	64
MYTTI 19:	Kvanttilaskenta mullistaa tekoälyn_____	66
MYTTI 20:	Tekoäly osaa, hallusinoi ja ajattelee kuin ihminen_____	69
MYTTI 21:	Tekoäly korvaa ihmisen asiantuntemuksen ja arvostelukyvyn_____	72
MYTTI 22:	Kukaan ei tiedä, miten tekoäly toimii _	74

MITÄ TEKÖÄLYLLÄ JA DATALLA TEHDÄÄN? _____ 79

MYTTI 23:	Tekoälyn käyttäminen ja datan käsittely on ympäristöystävällistä_____	81
MYTTI 24:	Datan visualisointi estää väärinymmärrykset_____	83
MYTTI 25:	Datan avulla tehostetaan toimintaa_____	86
MYTTI 26:	Data ja tekoäly pelastavat sote-palvelut_____	88
MYTTI 27:	Tekoäly korvaa opettajat koulussa_____	91
MYTTI 28:	Tekoäly personoi opetuksen ja oppimisen_____	94
MYTTI 29:	Tekoälysukupolvi ymmärtää tekoälyä_	96
MYTTI 30:	Tekoäly ei tarvitse henkilötietoja toimiakseen_____	99
MYTTI 31:	Tekoäly löysi uuden planeetan ja muita tekoälyn urotöitä_____	102
MYTTI 32:	Tekoäly oppii ymmärtämään sitä käyttämällä_____	105

MITÄ KAIKKEA DATAN JA TEKÖÄLYNPERUSTEELLA VOIDAAN TIETÄÄ? _____ 109

MYYTTI 33:	Mitä enemmän dataa, sen parempi___	111
MYYTTI 34:	Tekoäly on hyvä ennustamaan__	114
MYYTTI 35:	Kaikesta on dataa__	116
MYYTTI 36:	Google tietää sinusta enemmän kuin äitisi_____	118
MYYTTI 37:	Data ei ole tulkinnanvaraista___	120
MYYTTI 38:	Nimien poistaminen tekee datasta anonyymia ja tietoturvallista_____	122
MYYTTI 39:	Synteettinen data on valheellista ja siten turhaa_____	124
MYYTTI 40:	Mitä enemmän dataa, sitä parempi tekoäly_____	127
MYYTTI 41:	Tekoäly ennustaa sosiaaliseen riskiryhmään kuulumisen_____	129

TEKOÄLY JA DATA IHMISTEN ARJESSA___ 133

MYYTTI 42:	Tekoäly ei vaikuta elämääni, jos en käytä sitä_____	135
MYYTTI 43:	Googlen tarkoitus on auttaa tiedon etsinnässä_____	137
MYYTTI 44:	Kun käytän Googlea, olen Googlen asiakas_____	139
MYYTTI 45:	Tekoäly korvaa ystävät__	141
MYYTTI 46:	Aikuiset saavat päättää lasten datasta__	144
MYYTTI 47:	Arjen digitalisaatio lisää vapaa-aikaa___	146
MYYTTI 48:	Tekoälyn käyttö heikentää ajattelutaitoja_____	148
MYYTTI 49:	Säätely on aina jäljessä teknologista kehitystä_____	151
MYYTTI 50:	Tekoäly on uhka lapsen yksityisyydelle_	153

VIITTEET_ 156

Lähteitä___ 159