

Suurteholaskenta tuo huipputeknologian osaksi tutkimusta, kehitystä ja innovaatioita

Oli kyse tekoälymallien
kouluttamisesta, ilmasto- ja
tuotekehityksen mallinnuksesta
tai uudesta innovaatiosta,
LUMI-supertietokone tarjoaa
TKI-työhön maailmanluokan
laskentakyvykkyyden.

Huipputeknologian hyödyntäminen on tehty
helpoksi, turvalliseksi ja kustannustehokkaaksi

EuroHPC LUMI on yksi Euroopan tehokkaimmista
supertietokoneista. Kajaanissa sijaitseva ja CSC:n koordinoima
LUMI tarjoaa valtavan laskentatehon tutkimuksen, kehityksen
ja innovaatiotoiminnan tueksi. Se on edullisempi ja kestävämpi
ratkaisu mm. data-, tekoäly- ja kvanttikehitystarpeisiin – yrityksille ja
julkiselle sektorille.

CGI:n konsultointipalvelut auttavat hyödyntämään kapasiteettia
käytännössä, suunnittelusta ja tietoturvasta projektihallintaan.
Yhdessä mahdollistamme yrityksille ja organisaatioille pääsyn
yhtein Euroopan tehokkaimmista ja ympäristöystävällisimmistä
suurteholaskennan ekosysteemeistä.

Palvelun keskeiset osa-alueet

- Tietoturvallinen pääsy ja hallinta LUMI-laskentaympäristöön
- Projektinhallinta, käyttöönotto ja koulutus
- Ympäristövastuullinen laskenta (100 % uusiutuvalla energialla)
- Joustavat kokeilu- ja pilotointimallit yrityksille



LUMI-supertietokoneen käytön hyödyt

- Skaalautuva laskentakapasiteetti mahdollistaa sekä pieni-
muotoisen tutkimuskokeilun
että laskentaintensiivisen
tekoälymallikoulutuksen
- Tekoäly- ja mallinnusprojektit,
jotka eivät ole aiemmin olleet
mahdollisia
- Pääsy yhteen Euroopan
tehokkaimmista ja
ympäristöystävällisimmistä
laskentainfrastruktuureista
- Merkittävästi edullisempi
kuin sama HPC-kapasiteetti
julkipilvestä
- Mahdollisuus TKI-yhteistyöhön
korkeakoulujen kanssa
- Kestävä kehitys: operatiivisesti
hiilinegatiivinen datakeskus ja
uusiutuva energia

Pilottiprojekteja huipputeknologialla

Yritykset voivat testata suurteholaskennan sopivuutta ja hyötyjä käytännössä. Pilottiprojekti auttaa arvioimaan, miten LUMIn laskentakapasiteetti voi nopeuttaa datan analysointia, mallinnusta ja tekoälyn koulutusta.

- “Try & Buy” – joustava testausmalli yrityskäyttäjille
- Rahoitustuki saatavilla mm. Business Finlandin ja EuroHPC JU -ohjelmien kautta
- Asiantuntijatuki käyttöönottoon ja tekniseen optimointiin

Jos LUMIa käytetään tutkimusprojektissa yhdessä suomalaisen korkeakoulun tai tutkimuslaitoksen kanssa, laskentakapasiteetti on maksutonta, kun tutkimustulokset ovat julkisia.



Kansainvälisesti validoitua osaamista suurteholaskennan hyödyntämisessä

CGI osallistuu suurteholaskentaa hyödyntävien sovellusten toteuttamiseen Destination Earth -hankkeessa, jossa Euroopan avaruusjärjestö ESA ja ECMWF rakentavat maapallon digitaalisia kaksosia. CGI:n kehittämä Insula-palvelu hyödyntää digitaalisten kaksosten tuottamaa dataa ja mahdollistaa monimutkaisten skenaarioiden analysoinnin ja visualisoinnin suurteholaskennan avulla.

Tämä käytännön kokemus vahvistaa CGI:n valmiutta tukea asiakkaita LUMI-ympäristössä tuotettujen mallien käyttöönotossa, niiden soveltamisessa päätöksenteon tukena sekä ratkaisujen rakentamisessa, joissa tekoäly, avaruusdata ja suurteholaskenta yhdistyvät vaikuttavalla tavalla.

“CGI on luotettava tutkimuskumppani. Jos LUMIa käytetään tutkimusprojektissa yhdessä suomalaisen korkeakoulun tai tutkimuslaitoksen kanssa, laskentakapasiteetti on ilmaista, kun tutkimustulokset ovat julkisia.”

Jari Turkia

tekoälykonsultoinnin johtaja, CGI Suomi

Insights you can act on

Vuonna 1976 perustettu CGI on maailman ja Suomen suurimpia IT- ja liiketoimintakonsultoinnin palveluyhtiöitä. Oivaltavana ja osaavana kumppanina autamme varmistamaan asiakkaidemme menestyksen.

Lisätietoja

Tutustu www.cgi.com/fi/

Ota yhteyttä viestinta.fi@cgi.com