

+358 45 224 4780



Espoo, Uusimaa



petri.luukkonen@protonmail.com



https://www.linkedin.com/in/petri-luukkonen-fin

#### **Koulutus**

FM Helsingin Yliopisto Matemaattis-luonnontieteellinen tiedekunta,

Matematiikan ja tilastotieteen laitos (9/2012 – 3/2016)

Pääaine: Sovellettu matematiikka Sivuaine: tietojenkäsittelytieteet ja

kasvatustieteet

*Pro Gradu*: Learning Image Dictionary using Non-negative Matrix Factorization

and K-SVD

#### LuK Helsingin Yliopisto Matemaattis-luonnontieteellinen tiedekunta, Fysiikan laitos

(8/2006 - 8/2012)

Pääaine: fysiikka, laskennallinen fysiikka Sivuaine: matematiikka ja teoreettinen

fysiikka

Sivuaine: tietojenkäsittelytieteet ja

kasvatustieteet

Kandidaatin tutkielma: Atomistic Simulation of Irradiation-Induced Cross

linking in Matter

#### Sertifikaatit/Kurssit











Udemy: Spring and Hibernate (2017)

## Petri Luukkonen

## Ohjelmistokehittäjä, Datatieteilijä

Yli 4 vuoden kokemus fullstack-kehittämisestä sekä 3 vuotta tutkimustyöstä

#### **Profiili**

Kokemusta datatieteestä sekä tutkimustyöstä 3 vuoden ajalta käyttäen Python-pohjaisia sovelluskehyksiä ja kirjastoja, sekä 4 vuoden kokemus web-sovellusten fullstack-kehittämisestä (teknologioina AngularJS, Java, Spring framework, Hibernate, ja PostgreSQL).

### **Työkokemus**



#### CGI, Data Developer (6 - 10/2021)

- Back-end -ohjelmistokehitys
- Erikoistuminen datakeskeisten sovellusten ohjelmistokehitykseen soveltaen tekoälyn ja data-analytiikan menetelmiä

**Teknologiat:** Azure ML Studio, Azure Databricks, Azure Storage, Spring Framework (Java), Python



#### Zeroni Oy, Full-stack kehittäjä (9/2017 - 5/2021)

- Zeroni -nimisen sähköisen työmaajärjestelmän full-stack -kehitys ja ylläpito (ks. Lisätietoja <u>täältä</u>).
- Data platformin kehittämistä AWS:n päälle

**Teknologiat:** Java, Javascript, Python, Spring Framework, Hibernate, PostgreSQL, Liquibase, AngularJS, Liquibase, Bash-script, Atlassian Bitbucket, Git, AWS (S3, KMS, IAM, Glue, CDK, Athena, QuickSight), Apache Spark, Docker

## HIIT

#### Helsinki Institute of Information Technology (HIIT), Tutkimusavustaja, Re:Know (6/2015 - 8/2016)

- Tietokirjoittamisen tueksi suunnitellun proaktiivisen tiedonhakujärjestelmän implementointi (POC)
- käyttökokemuskysely ja järjestelmän logien analysointia
- Sopivien koneoppimisalgoritmien testaaminen simulaatioilla (LinRel ja LSTM) tiedonhakukyselyiden avainsanarikastamista varten
- Tutkimusartikkelin kirjoittaminen

**Teknologiat:** Python, Scipy, Gensim (NLP-kirjasto), Tensorflow, PyQt, Bash, Git, LaTeX

#### TV7 TV7, Sound Engineer (12/2010 - 10/2014)

- Lähetysten äänitysten suunnittelu, toteutus ja miksaaminen
- Äänen jälkituotanto ja miksaus



# Helsingin Yliopisto, Laskennallisen Materiaalifysiikan laitos, Tutkimusavustaja (6/2008 - 8/2010)

- Polyeteenin ja selluloosan säteilytyksen tutkimus käyttäen molekyylidynaamisia simulointimenetelmiä.
- Skriptien kirjoittamista simulaatoiden ajamista ja datan analysointia varten
- Tutkimusartikkelin kirjoittaminen

**Teknologiat:** : C++, VMD (Visual Molecular Dynamics), Awk, Bash, RasMOL, GnuPlot, LaTeX