

Antti Korhonen

Tekoälyinsinööri

Helsinki, Suomi
antti.korhonen@gmail.com
+358 50 341 8872
linkedin.com/in/anttikorhonen

Profiili

Kokenut tekoälyinsinööri, jolla on yli 8 vuoden kokemus koneoppimismallien kehittämisestä ja tuotantoon viemisestä. Erikoistunut suuriin kielimalleihin, MLOps-prosesseihin sekä datan laadunhallintaan skaalautuvissa pilviympäristöissä. Toiminut sekä startupissa että suuryrityksessä ja kykenevä rakentamaan tekoälyratkaisuja alusta loppuun. Kommunikoi teknisiä löydöksiä selkeästi liiketoimintajohdon kanssa.

Kokemus

Senior ML Engineer, Nokia, Espoo

Mar 2021 – Nykyhetki

Kehitän ja ylläpidän tuotantokäytössä olevia koneoppimismalleja Nokia:n verkkoliikenteen optimointiin ja ennakoivaan huoltoon.

- Rakensin anomaliatunnistussmallin, joka vähensi verkkohäiriöitä **34 %:lla** ensimmäisen käyttöönottovuoden aikana
- Suunnittelin MLOps-putkilinjan, joka lyhensi mallien uudelleen koulutusyksiä **5 päivästä 6 tuntiin**
- Johdin **4 insinöörin** tiimiä generatiivisen tekoälyn pilottiprojektissa verkon konfiguraatiosuosituksiin
- Otin käyttöön feature store -arkkitehtuurin, joka paransi mallien toistettavuutta ja nopeutti uusien mallien kehitysaikaa **40 %:lla**

Machine Learning Engineer, Reaktor, Helsinki

Jun 2018 – Feb 2021

Toteutin asiakkaille räätälöityjä tekoälyratkaisuja kaupan, logistiikan ja terveydenhuollon toimialoilla.

- Kehitin kysynnänennustamismallin vähittäiskaupan asiakkaalle, joka paransi varastonkiertoa **22 %:lla** ja vähensi hävikkiä **18 %:lla**
- Toiminut lead engineer -roolissa **3 asiakasprojektissa**, joista kaksi sai laajennuksen alkuperäisen sopimuksen jälkeen
- Rakensin NLP-pohjaisen asiakaspalautteen luokittelujärjestelmän, joka käsitteli yli **50 000 palautetta kuukaudessa**

Data Scientist, Futurice, Helsinki

Sep 2016 – May 2018

Analysoin asiakkaiden dataa ja rakensin prototyypimalleja liiketoimintaongelmien ratkaisemiseksi.

- Toteutin suosittelujärjestelmän mediatoimialan asiakkaalle, joka nosti sisältöjen klikkausastetta **15 %:lla**
- Kehitin sisäisen Python-kirjaston datan esikäsittelyyn, jonka otti käyttöön **12 data scientist -kollegaa**
- Osallistuin **4 asiakastyöpajaan** data-analytiikan mahdollisuuksien kartoittamiseksi ja laati teknisen toteutussuunnitelman jokaiselle

Koulutus

Diplomi-insinööri (DI), pääaine Tietotekniikka – koneoppiminen ja data science, Aalto-yliopisto, Espoo

Sep 2011 – Jun 2016

Pääaineena koneoppiminen, sivuaineena tilastotiede. Diplomityö käsitteli syväoppimismenetelmien soveltamista aikasarjadatan ennustamisessa.

Taidot

Python (PyTorch, TensorFlow, scikit-learn), Suuret kielimallit (LLM, RAG, fine-tuning), MLOps (MLflow, Kubeflow, Airflow), Azure ML / Google Cloud Vertex AI, Feature store (Feast), SQL ja datan esikäsittely, Docker ja Kubernetes, A/B-testaus ja malliarviointi, REST API -kehitys (FastAPI), Git ja CI/CD-putkilinjat

Sertifikaatit

Google Professional Machine Learning Engineer, Google Cloud

Apr 2022 – Apr 2024

AWS Certified Machine Learning – Specialty, Amazon Web Services

Nov 2020 – Nov 2023

Kielet

Suomi (äidinkieli), Englanti (sujuva), Ruotsi (tyytyttävä)

Projektit

Verkon anomaliatunnistusjärjestelmä (tuotanto)

Jun 2021 – Dec 2023

Rakensin reaaliaikaisen anomaliatunnistussmallin 5G-verkon liikenteelle, joka havaitsee poikkeamat automatisoidusti.

- Vähensi verkkohäiriöitä 34 %** ensimmäisen vuoden aikana
- Malli käsittelee **2,4 miljoonaa tapahtumaa tunnissa** tuotantoympäristössä

Avoimen lähdekoodin Python-kirjasto: ts-anomaly-detect

Mar 2022 – Sep 2022

Kehitin avoimen lähdekoodin kirjaston aikasarjadatan anomaliatunnistukseen. Julkaistu PyPI:ssä.

- 380+ GitHub-tähteä** ja käytössä 4 ulkoisessa projektissa

Suosituksat

Tuomas Haila, Director of Engineering, AI/ML, Nokia, tuomas.haila@nokia.com, +358 50 996 4455