

# Ansioluettelo

Roope Keto (s.6.10.1992)  
Matsompintie 67, 62200 Kauhava  
puh: 040 356 8194

[roope.keto@outlook.com](mailto:roope.keto@outlook.com)



## Koulutus:

**2019 – 2023 (opinnot tauolla) tekniikan kandidaatti ja diplomi-insinööri Aalto-yliopistossa**  
Opintoja tietojenkäsittelytieteen, matematiikan, data-analytiikan ja koneoppimisen parissa

**2018 - 2019 opinnot Helsingin Avoimessa yliopistossa**  
Suoritettu ohjelmoinnin perusteet ja jatkokurssi arvosanoilla 5

**02/2018 – 02/2019 Deep learning specialization on Coursera offered by deeplearning.ai**  
Syväoppimisen 5 eri kurssia Andrew Ng:n opettamana. Sisältönä muun muassa: "Neural networks" ja hyperparametrien regularisointi ja optimointi sekä "Convolutional neural networks" ja "Sequence models".

**2018 Chartered Financial Analyst Level I passed**

**12/2017 Machine learning course on Coursera offered by Stanford**  
Koneoppimisen kurssi Andrew Ng:n opettamana. Sisältönä muun muassa: Lineaarinen ja logistinen regressio, "neural networks", anomalioiden tunnistaminen, suosittelualgoritmit, laajan mittakaavan koneoppiminen

**11/2017 Kauppatieteiden maisteri. Tampereen yliopisto**  
Pääaineena laskentatoimi, sivuaineina taloustiede, markkinointi, tilastotieteet ja rahoitus. Lisäksi opintoja matematiikasta ja tietojenkäsittelytieteistä. Gradussani tutkin konkurssiriskiä ja sitä hyödyntävää sijoitusstrategiaa.

**12/2015 Kauppatieteiden kandidaatti. Tampereen yliopisto**  
Pääaineena laskentatoimi, sivuaineina markkinointi, taloustiede, rahoitus, verotus ja yritysjuridiikka.

**06/2011 Ylioppilas, Evijärven lukio**

**06/2010 viikon mittainen avaruusfysiikan kesäkoulu Moskovassa**  
Opetus- ja kulttuuriministeriön lahjakkaille matematiikan ja fysiikan opiskelijoille tarkoitetun stipendin turvin.

## **Työkokemus:**

### **02/2026 – R.Keto Oy**

IT-konsultointi, ohjelmistot ja tekoälyagentit. Toteutettuja asiakasprojekteja;

Itävaltalaiselle autokauppiaalle toteutettu *speed to lead* -järjestelmä, jossa botti seuraa markkinapaikkaa jatkuvasti ja reagoi alle 500 millisekunnissa, kun uusi kriteerit täyttävä auto tulee markkinoille.

Kansalaisopistolle toteutettu Excel-pohjainen automatisoitu kurssihinnoittelumalli

eBay-kauppiaalle toteutettu tekoälyä hyödyntävä varastonhallintajärjestelmä ja automatisoitu tilausten käsittely. Järjestelmä generoi asiakkaan kyselyn perusteella automaattisen vastauksen tuotteen varastosaatavuudesta sekä automatisoi tuotteiden listauksen verkkosivulle.

### **05/2023 – Oma Säästöpankki Oyj**

Data-analyttikko. AI-agenttien kehitystyö ja työprosessien automatisointi, SQL-kyselyiden laatiminen ja tietokantahallinta, interaktiivisten dashboardien ja visualisointien rakentaminen sekä rahanpesun (AML) ja petosten havaitsemisjärjestelmien kehittäminen.

### **12/2019 – 04/2023 Robonomist Oy**

Data Scientist ja ohjelmoija. Työ käsitti suurten datajoukkojen käsittelyä eri lähteistä, data-analyysiä, mallinnusta, koneoppimista, poikkeavuuksien tunnistamista, visualisointia, dashboardien luontia ja web-sovellusten ohjelmointia.

Vastuussa erilaisten datavisualisointien ja taulukoiden luomisesta eri maille Business Finlandin "Laivauskäsikirja" -tuotteeseen. Datan kerääminen, puhdistaminen ja analysointi sekä selkeiden ja informatiivisten visualisointien ja taulukoiden tuottaminen.

Vastuussa laajamittaisen asuntomarkkinoihin liittyvän web-sovelluksen koodaamisesta, joka sisälsi yli 50 datavisualisointia ja monipuolista tilastotietoa. Hyödynsi koneoppimista vastaavien vertailualueiden löytämiseen sekä asunto- ja vuokrahintojen ennustamiseen. Vastuussa asiakashankinnasta aina tuotantoon julkaisuun Google Cloudin Kubernetes-klusteriin.

Lisäksi käytti suuria kielimalleja chatbotin luomiseen, joka käyttää ja selittää kiinteistömarkkinoita ja niihin liittyvää dataa. Vastuussa asiakasviestinnän ylläpitämisestä, uusien ideoiden generoinnista ja parannusten toteuttamisesta sovellukseen.

### **04/2018 – 11/2019 Ernst & Young Oy**

IT-tilintarkastajana. Tarkastusta ja analysointia tietojärjestelmien, kontrollien ja tietoturvallisuuden parissa. Olin vastuussa myös budjetointiprosessissa ja sen automatisoinnissa. Lisäksi olen koodaillut työtä helpottavia ja automatisoivia VBA makroja.

### **12/2016 – 4/2017 PricewaterhouseCoopers Oy**

Tilintarkastusharjoittelijana. Tilintarkastusta osana tilintarkastustiimiä ja lisäksi itsenäisesti tehtyjä asunto-osakeyhtiöiden tarkastuksia. Tilinpäätösten analysointia, oikeellisuuden varmentamista ja erien tarkastamista.

### **09/2013 – 12/2016 Hitsauspalvelu Auvo Keto, kirjanpitäjä**

Kirjanpidon tekeminen ja tilinpäätöksen laadinta.

## **2013 – 2016 Pohjanmaan Osuuspankki, palveluneuvoja**

Kesätyöntekijänä kolmena kesänä. Määräaikainen sijaisuus 1.9.2015 - 30.4.2016.

### **Varusmiespalvelus:**

**07/2011 – 03/2012 Kauhavan lentosotakoulussa.**

### **Kielitaito:**

Suomi: äidinkieli. Englanti: erinomainen. Ruotsi: tyydyttävä. Saksa: tyydyttävä

### **IT-taidot:**

**Yleisesti:** Erinomaista osaamista tekoälystä, agenteista, data-analyysista, visualisoinnista, mallintamisesta, simuloinnista sekä kone- ja syväoppimisalgoritmien rakentamisesta ja käyttöönotosta. MLOps, ohjelmistokehitys, web-sovellusten rakentaminen alusta loppuun, testaus ja tuotantoon vienti. Taitoa suurten kielimallien (LLM) kanssa työskentelyssä ja niiden pohjalta rakennettujen sovellusten käyttöönotossa (esim. chatbotit). Kokemusta muun muassa Claudesta, OpenAI:n ChatGPT:stä ja Googlen Geministä.

**Python.** Osaamista mm. seuraavilla kirjastoilla, joita olen hyödyntänyt koneoppimisessa: Sklearn, numpy, pandas, matplotlib, TensorFlow, PyTorch. Lisäksi olen käyttänyt web-sovelluksia rakentaessani Djangoa ja Flaskia (Javascriptin osalta myös Reactia).

**R.** Käytetty monipuolisesti data science -tehtävissä ja web-sovellusten rakentamisessa Shiny-kirjastolla. Rakennettu myös automatisoituja dataputkia Kubernetes-klusteriin. Erityisesti Tidyverse-ekosysteemin kirjastoja hyödynnetty. Osaamista mm. tilastollisten mallien rakentamisesta, data-analyysista ja datan visualisoinnista.

**MS Office** (PowerPoint, Word, Outlook, Excel)

Excelissä osaamista mm. taloudellisten mallien rakentamisesta, datan visualisoinnista, datan analysoinnista ja VBA-ohjelmoinnin avulla automatisoinnista.

**PowerBI.** Raportointityökalu. Erilaisten visualisaatioiden rakentaminen päätöksenteon tueksi.

**Muita teknologioita/kieliä/ohjelmia mitä on tullut käytettyä:** SQL, MongoDB, Oxmetrics7 (tilasto-ohjelma), Java, Scala, Javascript, Octave, Tableau ja Spotfire, Docker, Kubernetes, Google Cloud, Azure, Linux.

### **Harrastukset:**

Vapaa-ajalla, jos en ole lasteni kanssa, luen kirjoja tai käyn juoksulenkillä. Heitän myös ajoittain keihästä (aiemmin kilpailin valtakunnallisella tasolla). Lisäksi kehittelen omia AI-kokeiluja, seuraan alan kehitystä ja soitan pianoa.