

Sähköposti: alexandra.saarelainen@outlook.com  
LinkedIn: linkedin.com/in/alexandra-saarelainen  
<https://github.com/DeaAlexandra>

## Esittely

Olen tietotekniikan ja ohjelmistokehityksen parissa toimiva insinööriopiskelija urani alkuvaiheessa. Minulla on käytännön kokemusta ohjelmistokehityksestä, tietokannoista ja web-teknolojoista sekä kiinnostus laajasti tietotekniikan eri osa-alueisiin.

Opintojen aikana olen keskittynyt täysipainoisesti opiskeluun, opintoihin kuuluviin harjoitteluihin sekä omiin teknisiin projekteihini. Näiden kautta olen kehittänyt erityisesti ohjelmoinnin, järjestelmällisen työskentelyn ja ongelmanratkaisun taitoja. Tulevaisuudessa tavoitteeni on syventää osamistani sulautettujen järjestelmien parissa ja yhdistää ohjelmistokehitys laitteistoläheiseen ajatteluun.

Haen kesätyö- tai harjoittelupaikkaa, jossa voin kehittyä IT-alan ammattilaisena, oppia uusia teknolojoita ja tuoda tiimiin vastuullisen, pitkäjänteisen ja oppimishaluisen tekijän.

## Koulutus

### Tietotekniikan insinööri (AMK), kesken

2024–

Ensimmäisen vuoden opinnoissa painottuvat ohjelmoinnin perusteet (C++), piiriteknikka, sulautettujen järjestelmien perusteet sekä matematiikka ja fysiikka. Opinnoissa korostuvat tekninen perusympärrys, ongelmanratkaisu ja raportointiin perustuvat käytännön tehtävät. Suuntautuminen sulautettuihin järjestelmiin alkaa seuraavana opiskeluvuonna.

### Tieto- ja viestintätekniikan perustutkinto, ohjelmistoehittäjä – Sasky

2024

Opintojen painopiste oli C#-ohjelmoinnissa ja modernissa ohjelmistokehityksessä. Toteutin useita sovellusprojekteja, joissa hyödynnettiin tietokantoja ja REST API -rajapintoja. Opinnoissa perehdyin versionhallintaan (Git), ohjelmistotestauksen perusteisiin sekä sovellusarkkitehtuurin peruskäsitteisiin. Lisäksi suoritin kyberturvallisuuden perusteet Linux-ympäristöissä ja virtuaalikoneilla.

### ICT Camp – BearIT

2022

Työvoimakoulutus, jossa tutustuin laajasti IT-alan rooleihin ja teknologioihin. Toimin harjoitusprojektissa projektipäällikkönä ja vastasin tiimin työn koordinoinnista, viestinnästä ja projektin etenemisestä.

## Sertifikaatit ja täydennyskoulutus

Osaamiseni on karttunut merkittävästi myös muodollisen koulutuksen ulkopuolella erilaisten täydennyskoulutusten, sertifikaattien ja itsenäisen opiskelun kautta. Näiden avulla olen syventänyt käytännön osaamistani erityisesti ohjelmistokehityksen, pilvipalveluiden ja datankäsittelyn alueilla.

- Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900), 2024
- Data-analytiikka ja teköäly, JAMK, 2025
- Python-ohjelmoinnin perus- ja jatkokurssit, MOOC
- Tietokantojen perusteet, MOOC
- Agile Project Management, Udemy, 2022

## Työkokemus

### **Työharjoittelija, ohjelmistokehitys – NK Yhtymä Oy, 2025**

Osallistuin selainpohjaisen yrityssovelluksen kehittämiseen, jonka avulla seurattiin alihankintatilausten tuotantoa ja toimituksia tarkistuslistojen avulla. Vastasin erityisesti laskutustietojen jalostamisesta tarkistuslistojen rakenteeseen sekä tietojen käsittelyn logikasta. Projekti tarjosi vahvaa kokemusta asiakaslähtöisestä ohjelmistokehityksestä ja tiimityöstä.

### **Työharjoittelija, ICT-tehtävät – Mervi Koivulahti Consulting Oy, 2024**

Työskentelin WordPress-ympäristössä sisällönhallinnan, verkkokaupan testauksen ja sähköpostimarkkinoinnin parissa. Hallinnoin Mailchimp-listoja ja automatisoin markkinointiprosesseja. Työ tehtiin etänä ja vaati itsenäistä työskentelyä ja vastuunottoa.

### **Toimistosihteeri (oppisopimus), Pirkanmaan Ihmissuhdetyö ry, 2014**

Vastasin toimistopalveluista ja käytännön IT-tehtävistä, kuten sisäverkon ylläpidosta, laitehallinnasta ja ohjelmistojen päivityksistä. Osallistuin sähköisen ajanvarausjärjestelmän hankintaan, käyttöönnottoon ja henkilöstön opastukseen sekä asiakasrekisterin ja laskutusprosessin rakentamiseen.

## Teknologiat ja osaamisen hankinta

**Ohjelointi:** C#, Python, C++, TypeScript

**Web-kehitys:** HTML, CSS, JavaScript, WordPress

**Tietokannat:** SQL, SQLite

**Pilvipalvelut:** Microsoft Azure (perusteet)

**Versionhallinta:** Git, GitHub

**Projektikäytännöt:** Agile, Scrum

**Datankäsittely:** Python, Excel

## Kielitaito

Suomi: äidinkieli

Englanti: erinomainen – käytän säännöllisesti opiskeluissa ja teknisessä viestinnässä

Ruotsi: Perusteet kunnossa