

# Matti Kiviharju

Asiantuntija Full-Stack-arkkitehti



## Yhteystiedot

Sähköposti: matti.kiviharju@i4ware.fi

Puhelin: +358 40 8200 691

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/walkout/>

Kotisivut: <https://mattikiviharju.i4ware.fi/>

## Profiilin yhteenveto

Tuotelähtöinen ohjelmistokehittäjä, jolla on intohimo selkeään käyttökokemukseen, skaalautuviin järjestelmiin ja mitattavaan vaikuttavuuteen.

## Sertifikaatit ja merkit

- Vahva ICT-tausta
- Full Stack -kehitys
- ERP-järjestelmien koodaus
- Yrittäjäkokemus
- Hyperthymesia (erittäin kehittynyt autobiografinen muisti)
- Kokemusta vuodesta 1990 lähtien, mukaan lukien myös lapsuuden IT-harrastukset yhteensä 36 vuotta
- Vahva WordPress-osaaminen
- Sopimusoikeuslakimies
- Vankka OpenAI-kokemus

## Työkokemus

### i4ware Software

#### Omistaja & Perustaja

2016-nykyhetki

Työskennellyt Fortune 500 -asiakkaiden kanssa, kehittänyt sovelluksia Atlassian Marketplaceen, suunnitellut UML/ERD-työkaluja Siemens Polarion ALM:lle, johtanut opiskelijatiimejä avoimen lähdekoodin kehittämisessä.

### Radio Star Oy

#### Radio DJ

2015

Juonsin elektronisen musiikin ohjelmaa Internet-radiossa.

### Certitude Oy

#### Ohjelmistokehittäjä (ERP)

2014-2015

Työskennellyt PHP:n, AJAX:n, Ext JS:n, XHTML:n, CSS:n, MySQL:n, Zend Frameworkin, PHPExcelin, TCPDF:n kanssa.

### Spin Underground Records

#### Levy-yhtiön omistaja

2014-nykyhetki

Julkaisee musiikkia ystävien kanssa ympäri maailmaa, DJ-keikkoja, YouTube-sisällön luomista.

## **Työosuuskunta Innetti**

### **Jäsen (Osakas)**

2013-2016

Ohjelmistokehitystä asiakkaille ja web-hosting jälleenmyyntiä.

## **MML-Group**

### **Ohjelmistokehittäjä (ERP)**

2013-2014

Työskennellyt PHP:n, MySQL:n, AJAX:n, Zend Frameworkin, jQueryn, PHPExcelin, TCPDF:n, Signomin kanssa.

## **Turotim Oy**

### **Puhelinmyyjä**

2010

Aikakauslehtien puhelinmyynti provisiopalkalla.

## **Eezy Osk**

### **Kevytyrittäjä**

2009-2013

Toimittanut Joomla-sivustoja ja IT-projekteja asiakkaille i4ware Software -brändin alla.

## **Teknologiaplaneetta (Osuuskunta PPT)**

### **Jäsen (Osakas)**

2006-2009

Toimittanut Joomla-sivustoja asiakkaille ja Atlassian Solution Partnerina. PHP/MySQL-kehitystä.

## **Asianajotoimisto Pauli Kiviharju Ky**

### **IT-tuki**

2006

Mikrotuki ja verkkosivustojen kehitys.

## **Brain Alliance Solutions Oy**

### **Ratkaisuekspertti**

2006

SaaS-tehtäviä.

## **Doberman Consulting Oy**

### **Harjoittelija**

2004 & 2005

HTML-, CSS-, PHP-kehitystä.

## **Työvoimapörssi Oy**

### **Kevytyrittäjä**

2004-2006

Staattisten verkkosivujen suunnittelu asiakkaille.

## **Ikaalinen Business School**

### **Harjoittelija tietokoneiden laitteistossa**

2004

Ethernet-kaapelointi, videoeditointi ja tietokoneiden korjaus.

## **Media Consult Oy**

### **Puhelinmyyjä**

2002-2003

Aikakauslehtien puhelinmyynti provisiopalkalla.

## **Georgia Pacific Oy**

### **Paperityöntekijä harjoittelija**

2002

Sellu/WC-paperikoneen käsittely, toimitettu vaurioitunutta tarpeetonta WC-paperijätettä kierrätykseen ja varaston siivous.

## **Green Can Oy**

**Paperityöntekijä harjoittelija**

2001

Kartongin pakkauskoneiden automaatio ja ohjaus sekä metallityöt.

## **Yksityisyrittäjä**

**Harvinainen Planescape AD&D -kirjojen maahantuontiliiketoiminta**

2000-2013

Maahantuonut harvinaisia Planescape AD&D -kirjoja USA:sta Suomeen ja myynyt niitä korkeammalla hinnalla.

## **Parolan Panssarikorjaamo**

**Ajoneuvojen korjausavustaja**

1998

MIG-hitsaus, erilaiset metallityöt, siivoustehtävät, ajoneuvojen peruspainepesu ja avustaminen sotilasajoneuvojen renkaiden vaihdossa.

## **Nokian kaupunki**

**Varastoapulainen, Sähkö- ja automaatioasentaja**

1996

Puikkohitsaus, IT-laitteiden asennus, rakennusten sisä- ja ulkomaalaus, yleiset metallityöt ja siivoustehtävät.

## **ABB**

**Harjoittelija: Sähkö- ja automaatioasentaja**

1996 & 1997

Avustavat työt vanhemmalle automaatioteknikolle.

## **Nokian Jalkineet**

**TET-työharjoittelu: Varastoapulainen**

1994-1995

Kumisaappaiden kuljetus varastojen välillä kärryillä.

## **Koulutus**

**Tradenomi (BBA), liiketoiminta ja ICT, multimediasisällöntuotanto ja verkko-ohjelmointi**

2007-2014

Tampereen ammattikorkeakoulu

**Liiketalouden ja ICT:n perustutkinto (Datanomi), Multimedia-sisältö ja verkko-ohjelmointi**

2003-2006

Ikaalinen Business School

**Paperiteollisuuden ammattilainen, Automaatiojärjestelmien ohjelmointikurssit**

2000-2002

Valkeakosken ammattioppilaitos

**CAD-suunnittelija, AutoCAD ja muut tietokoneohjelmistot**

1998-1999

Tampereen aikuiskoulutuskeskus

**Sähkö- ja automaatioasentaja, Automaatiojärjestelmien ohjelmointikurssit**

1995-1997

Nokian ammattioppilaitos

## Lisäkoulutus

- Sovellettu koneoppiminen - Vaasan yliopisto (2025)
- Ohjelmoinnin perusteet - LUT-yliopisto (2025)
- Kyberturvallisuus I - Tampereen yliopisto (2025)
- Versionhallinta, Git - Tampereen yliopisto (2025)
- Kyberturvallisuus - Tampereen yliopisto (2024)
- Tekoäly - Lappeenrannan yliopisto (2024)
- Edistynyt verkkosovelluskehitys - LUT-yliopisto (2024)
- B-to-B-myynti - Tampereen aikuiskoulutuskeskus (2020)
- Red Hat Certified Salesperson - Red Hat University (2009)
- Red Hat Certified Virtualization Salesperson - Red Hat University (2009)
- E-Business - TAMK (2004)
- Journalismi - Tampereen yliopisto (2003)
- Pitkämatematiikka, Äidinkieli, Filosofia, Lyhytmatematiikka, jne. - Tampereen aikuislukio (2002-2003)  
Parantanut arvosanoja päästäkseen ammatillisiin opintoihin
- Hypermedia - Hypermedialaboratorio (1999)
- Pitkämatematiikka - Nokian aikuislukio (1999)  
Pitkän matematiikan kurssi

## Projektit

### Timesheet for Jira Mouse Free

Tekninen pino: Jira, Atlassian Forge API, React, React Bootsrap, HTML, CSS, JavaScript, i18n, XLSX.utils ja NodeJS  
URL-otsikko: Linkki sovellukseen

URL: <https://marketplace.atlassian.com/3844312374>

i4waren Timesheet for Jira tuo Jiraan tehokkaan ja tutun käyttökokemuksen Excel-tyylisen ruudukon avulla, tehden työajanseurannasta nopeaa ja intuitiivista. Napsauta ruudukon solua ja siirry oikealle painamalla Tab tai vasemmalle painamalla Shift + Tab jokainen siirtyminen tallentaa muutoksen, kun kenttä menettää fokuksen. Kirjoita yksi numero, joka lisätään alkuperäiseen arvoon (esimerkiksi 5 ja sitten 4 tulokseksi tulee 9). Kentästä poistuttaessa työaikakirjaukseksi tallennetaan vain lisätty määrä, ja solun kokonaisarvo päivittyy automaattisesti. Voit liikkua solujen välillä Tab/Shift+Tab-näppäimillä. Vinkki: kohdistu kohdistin vihreään +-painikkeeseen ja paina Enter, jolloin kyseisen päivän Add Worklog -ikkuna avautuu. Kun klikkaat pois kentästä tai siirryt toiseen soluun (blur), vain lisäämäsi määrä kirjataan työajaksi, minkä jälkeen valittujen issueiden ja/tai käyttäjän tallennetun Timesheetin työaikakirjaukset voidaan viedä Microsoft Exceliin, mukaan lukien kommentit tehdystä työstä.

### Revenue Charts from Atlassian Marketplace

Tekninen pino: Atlassian Marketplace API, React, ReCharts, Laravel, MySQL, SQL, HTML, CSS ja PHP

URL-otsikko: Linkki sovellukseen

URL: <https://atlassian-revenue.i4ware.fi/>

Vuotuinen myynti, myynti päivämäärän mukaan vuodesta 2012 ja kumulatiivinen myynti vuodesta 2012.

### i4ware SDK

Tekninen pino: OpenAI, Miniconda, Python, PHP, Laravel, React, MySQL, SQL, REST, Cross-Domain Auth, HTML, CSS, JSON, THREE.js, ja JavaScript

URL-otsikko: Katso lähdekoodit

URL: [https://github.com/foghorn-hash/i4ware\\_SDK](https://github.com/foghorn-hash/i4ware_SDK)

Sisältää tekstistä puheeksi, puheesta tekstiksi, AI PDF-analysoijan, rooli-moduuli oikeustasoinen piilottaa moduleita ja niiden toimintoja, käyttäjät moduuli (asiakas näkee vain omansa ja SaaS-pavleun myyjä kaikki), asiakastilit-moduuli (asiakas näkee vain omansa ja SaaS-pavleun myyjä kaikki sekä voi antaa asiakkaille lisää 30 päivän trial aikaa tai vaikka vuoden trial ajan sekä jos asiakastili pitää estää käyttämään sita asiakkaan kohdalla jos se ei maksa laskuja), asutetkusen-mooduuli jossa Visma-integraation toimivuuden tarkistus, 3D-mallinen katselu (lataamistominto palvelimelle stl-tiedostoformaattissa ja Python/Miniconda 3D-malligeneraatori), Timesheet-mooduuli, minun profiili (ota profiilikuva web-kameralla), video/kuvagalleria (lataa video/kuva kovalevyllä tai ota ne web-kameralla), OpenAI Chat (reaaliaikainen, tee video viesti web-kameralla, tee kuvaviesti web-kameralla, kysy Tekoälytä, puhe tekstiksi, teksti

puheeksi, useita käyttäjiä yhtäaikaan ja kirjoitusindikaattori kuka kirjoittaa viestiä), liikevaihtokaaviotmoduuli.

### **i4ware Yrityksen verkkosivusto**

Tekninen pino: PHP, WordPress, HTML5, CSS, JavaScript, React, OpenAI, ja MySQL

URL-otsikko: Katso lähdekoodit

URL: [https://github.com/foghorn-hash/i4ware\\_www](https://github.com/foghorn-hash/i4ware_www)

Mukautettavat CTA-painikkeet, monimutkaiset hintalaskentalomakkeet tilausten mukautettuihin SaaS-tuoteprojekteihin ja WordPress-projektitilauslomake. ATS AI Rekrylomake (työnhakijoiden hakemukset käsitillään ja pirsteytetään Tekoälyllä), Asiakaat ACF -lisäosa, Kumppanit ACF -lisäosa

### **Henkilökohtainen CV/Ansioluettelo verkkosivusto**

Tekninen pino: OpenAI, Monikielisyys, WordPress, HTML5, CSS, JavaScript ja PHP

URL-otsikko: Katso lähdekoodit

URL: <https://github.com/foghorn-hash/mattikiviharju>

AI-pohjainen PDF-CV-tuoja ACF MySQL-tietokantaan Polylang-monikielisellä tuella suomeksi, englanniksi ja ruotsiksi. Myös Word .doc tai .docx tiedostot AI:n avulla blogipostauksiksi sekä Suomeksi kirjoitetun sisällön kääntäminen Ruotsiksi ja Englanniksi Tekoälyllä siten että ne missä on jo ennestään käännökset tehty ohitetaan.

### **Easy-Pro ERP Visma Netvisor -integraatiolla**

Tekninen pino: ERP, Laravel, React, Visma Netvisor API, PostgreSQL, SQL, JSON, LibreOffice API ja REST Myyntilaskut ja ostolaskut.

### **Oma CMS**

Tekninen pino: CMS, PHP, Zend Framework 1, HTML, CSS, JavaScript, jQuery, JSON, MySQL, ja SQL

URL-otsikko: Katso sivut

URL: <https://es.i4ware.fi/>

Hallintapaneelilla palvelimella, jossa ei ole PHP 5.2:ta, joten kaikki toiminnot eivät toimi PHP:n 7.2-versiossa.

### **Siemens Polarion AG:n lähdekoodin kaavioiden piirtely MVP**

Tekninen pino: Tomcat, Polarion API/SDK, XML, J2EE, JSP, Ext JS, JavaScript, Gliffy REST API, HTML, ja CSS (Lähdekoodin kaaviot: ERD, Flow-Chart, Use Case, UML, Venn Chart, jne.)

URL-otsikko: Katso lopputulosvideo

URL: <https://www.youtube.com/watch?v=DD8ctrwCfrQ>

Autotehtaiden, lentokonetehtaiden ja muiden tehtaiden käyttöön.

### **Python AI sähköpostivastaaja**

Tekninen pino: OpenAI ja Python

URL-otsikko: Katso lähdekoodit

URL: [https://github.com/foghorn-hash/openai\\_email\\_responder](https://github.com/foghorn-hash/openai_email_responder)

Vastaa roskapostittajille, ettemme osta mitään, ja niille, jotka haluavat tilata meiltä jotain, vastaa yksityiskohtaisesti ottamaan yhteyttä asiakastukeen.

### **AI-pohjainen PDF-tiedostoanalysoija**

Tekninen pino: OpenAI, Miniconda, Python, PHP, Laravel, MySQL, SQL, REST, Cross-Domain Auth, HTML, CSS, JSON, THREE.js, ja JavaScript

URL-otsikko: Katso lähdekoodit

URL: [https://github.com/foghorn-hash/i4ware\\_SDK/tree/main/login-form/src/components/PusherChat](https://github.com/foghorn-hash/i4ware_SDK/tree/main/login-form/src/components/PusherChat)

Voidaan käyttää laskemaan työpaikkojen määrä numeroina CV:ssä ja tekemään muutosehdotuksia ATS-ystävällisestä CV:stä alkuperäisestä CV:stä.

### **Python/Laravel/React 3D-malligeneraattori**

Tekninen pino: React, PHP, Laravel, MySQL, REST, OpenAI, Python, THREE.js ja Miniconda

URL-otsikko: Katso lähdekoodit

URL: [https://github.com/foghorn-hash/i4ware\\_SDK/tree/main/login-form/src/components/STLViewerComponent](https://github.com/foghorn-hash/i4ware_SDK/tree/main/login-form/src/components/STLViewerComponent)

Luo 3D-malli Python-skriptistä, joka on tehty ChatGPT 3D-mallintajalla ja katsottavissa THREE.js API:lla verkkoselaimessa.

### **3D-mallin katseluohjelma Reactissa**

Tekninen pino: React, THREE.js, Laravel ja PHP

URL-otsikko: Katso lähdekoodit

URL: [https://github.com/foghorn-hash/i4ware\\_SDK/tree/main/login-form/src/components/STLViewerComponent](https://github.com/foghorn-hash/i4ware_SDK/tree/main/login-form/src/components/STLViewerComponent)

Katsottavissa olevat 3D-mallit THREE.js API:lla verkkoselaimessa ja latausominaisuus stl-tiedostoille, jotka on tehty Blenderillä.

### **Laskutus SaaS-pilviohjelmisto**

Tekninen pino: SaaS, React, PHP, Laravel, MySQL, SQL, REST, HTML5, PHPOffice ja CSS

Laravel 12 ja React 18: Myyntilaskumoduuli asiakashakutoiminnolla, tilirekisteröintimoduuli, roolimoduuli oikeuksilla.

### **MS Dynamics ja Tempo Timesheets -integraatio**

Tekninen pino: Integraatio, Zend Framework 1, Tempo Timesheets API ja MS Dynamics

Tehty Zend Framework 1:llä (REST-palvelin ja REST-asiakas Tempo ja XML-tiedoston välillä).

### **ERP: Memonen Holding & Consulting Oy**

Tekninen pino: ERP

Kattava yrityksen resurssien suunnittelujärjestelmä (ERP), joka on suunniteltu erityisesti henkilöstövuokraukseen ja työvoiman vuokraukseen.

### **Joomla-komponentti MS Accessin ja MySQL:n välillä**

Tekninen pino: Joomla

Mukautettu komponentti Joomla CMS -sisällönhallintajärjestelmään puhujien yhteystietojen hallintaan Glass Performance Days -tapahtumassa.

### **Sivupohjat Planetta Internet Oy:n Tee-se-itse-kotisivut kotisivukoneeseen**

Tekninen pino: Verkkokehitys

Loin mukautettuja sivupohjia heidän Tee-se-itse-kotisivut verkkosivustojen rakentajajärjestelmälleen XML-tiedostona bittikarttagrafiikan ja HTML/CSS-koodina zip-pakettiin, josta sivupohjat asennettiin.

### **Timesheet for Jira Data Center**

Tekninen pino: Java, XML, Maven 3, Atlassian SDK, Velocity, Ext JS, JavaScript, Jira Java API, Spring Framework

URL-otsikko: Katso sovellus

URL: <https://marketplace.atlassian.com/1223446>

Tuntikorttisovellus Atlassian Jira:n.

## **Taidot**

Full Stack -kehitys: Minconda, OpenAI, C#, PHP, XML, ReactJS, NodeJS, Ext JS, jQuery, HTML, XHTML, HTML5, CSS, Java, JSON, REST, RESTful, AJAX, Zend Framework, Laravel, Apache POI, PDFbox, TCPDF, PHPEXCEL, Python, Spring, JSP, SQL, Velocity, Atlassian Forge API

Scrum Master -osaaminen: Atlassian Jira, Atlassian Confluence, Siemens Polarion ALM, Nextedy RISKSHEET, Nextedy GANTT

Kielet: Suomi (äidinkieli), Englanti (ammatillinen)

Grafiikka- ja videot työkalut: InDesign, Adobe Photoshop, Adobe Premiere Pro, Davinci Resolve, Wondershare Filmora

Toimisto-ohjelmat: LibreOffice, Microsoft Word, PowerPoint, Access, Excel

Versionhallinta: GIT ja SVN

Virtuaalipalvelimet: Windows, RHEL, CentOS, Ubuntu

Virtualisointi: AWS ja Leaseweb

CMS: Joomla, WordPress

HTTP-palvelimet: Apache 2 ja Tomcat

Mockup/Wireframe-suunnittelu: Balsamig Wireframes ja Gliffy