

Emil Fihlman

Jämeräntaival 11K 210 as 1, 02150 Espoo, emil.fi
+358 40 747 8948, emil.fihlman@gmail.com

ANSIOLUETTELO

Julkinen
5.9.2023

LYHYESTI

Olen 27-vuotias teekkari, alunperin Luvialta. Opiskelen Aalto-yliopistossa, Otaniemessä. Harrastan elektroniikkaa, taidetta, ohjelmointia, SRA:ta ja asioihin vaikuttamista.

KOULUTUS

- 2014- ELEC, tekniikan ylioppilas. Aalto-yliopisto.
- 2014 Ylioppilas. Porin Suomalaisen Yhteislyseon lukio, luonnontieteellinen linja.
- 2014 Taiteen perusopetuksen visuaalisten taiteiden laaja oppimäärä. Porin Taidekoulu.

TYÖKOKEMUS

- 2023 Elektroniikan- ohjelmoinnin ja prototypioinnin opetus, **ELEC, Aalto-yliopisto.**
- 2022-2023 Valotaideteoksien elektroniikan ja ohjauksen suunnittelu, **itsenäinen.**
- 2021 Ohjelmisto- ja elektroniikkakonsultointi, **itsenäinen.**
- 2020 Rajoitetun tuotteen osto, myynti, konsultointi. **Itsenäinen.**
- 2020 Kurssiassistentti, opetus. **ELEC, Aalto-yliopisto.**
- 2019 Systeemisuunnittelija, ohjelmoija, ylläpitäjä. **3dchem, Aalto-yliopisto.**
Itsenäinen verkkopalvelimen ja protokollan systeemisuunnittelu ja sen toteutus C:llä Linuxille, palvelimen ylläpito.
- 2018 Junior software engineer in test, software engineer in industrial internet. **Tuxera.**
Kerneltestien suunnittelu ja toteutus, opiskelijaryhmän ohjaus ja organisointi, korkeataajuuksinen elektroniikkasuunnittelu ja prototypointi, sulautettujen järjestelmien koodaus.
- 2016- Verkkopalvelutarjoaja. **Itsenäinen.**
Verkkosivusuunnittelu, .fi-domainit, linux-ylläpito.
- 2016-2017 Kurssiopettaja ja -suunnittelu, Protopaja. **Aalto-yliopisto.**
Koko kurssin toteuttaminen, elektroniikkasuunnittelu, prototypointi, ohjelmointi.
- 2016-2017 Tapahtumasuunnittelu ja ohjaus. **Junction.**
Konsultointi, ohjaus, organisointi.
- 2015-2017 Ohjaaja. **Elepaja.**
Elektroniikkapajan ylläpito ja ohjaus.
- 2013 Myyjä, kahvilatyöntekijä. **Luvian Merikotka.**
Myynti, kahvilatyöskentely, asiakaspalvelu, matkahuollon asiamiespalvelut.

LUOTTAMUSTOIMET

- 2022- Asumisen yhteistyöelimen jäsen, HOAS.
- 2021- Aukastoinnikunnan puheenjohtaja, OtaHoas.
- 2017- Edustajiston varsinainen jäsen, AYY.
- 2017- Talous- ja kiinteistövaliokunnan varapuheenjohtaja, AYY.
- 2015-2017 Edustajiston varajäsen ja edustava jäsen, AYY.
- 2015-2016 Valtuuston jäsen, Aalto-yliopiston Sähköinsinööriilta ry.

OSAAMINEN

Ohjelmointi	Sulautetut järjestelmät (C, ASM), Linux/POSIX (C, Bash), verkkopalvelukehitys (HTML, CSS, JS), Python
Ohjelmistot	KiCAD, NGINX, Linux ja coreutils, toimistotuotteet, Adobe-suite, Autocad, OpenSCAD, DigitalOcean ja Hetzner pilvipalvelut
Ylläpito	Linux-koneiden ja -palvelimien asennus ja ylläpito
Elektroniikkasuunnittelu	Kytöntäkaavioiden ja piirilevyjen suunnittelu, komponenttien valinta ja hankinta, spesifointi
Prototyyppiointi	Elektroniikkalaitteiden valmistaminen ja kokoaminen, piirilevyjen valmistus, elektroniikkalaitteiden testaus, 2D-osien suunnittelu ja laserleikkaus, 3D-tulostus, 3D-mallinnus
Opetus	Yliopisto-opetus suomeksi ja englanniksi
Graafinen suunnittelu	Nettisivut, julisteet, valokuvat
Kielet	Suomi (äidinkieli), Englanti (erinomainen)
Organisointi	Tapahtumien järjestäminen, aikataulutus, työn johto, myynti, ostaminen, neuvottelu, kokousten organisointi ja järjestäminen

PROJEKTEJA

Lämpökameran integrointi nettiselaimen	C, Bash, Nginx, SSH, HTML, CSS, JS
Karttapalvelu	C, Bash, Nginx, HTML, CSS, JS
Mediasoitin selaimessa	HTML, CSS, JS
SVG-editori	HTML, CSS, JS
Strftime-kirjasto selaimen	JS
Etäohjattava USB3.1 Gen 2 (10GB/s) kytkin	KiCAD, AVR, C
RFC6455 (WebSocket)-implementointi	C
Multiplexaus-kirjasto	C
SHA256-implementointi ja kryptolaajennus	C
Virtuaaligalleria	HTML, CSS, JS, Three.js
Meemigeneraattori	HTML, CSS, JS
Ohjelmitava virtuaalikone taiteeseen	HTML, CSS, JS, C
Näytön tallennus ja striimaus	C, HTML, CSS, JS
Työkalu as-reitin tutkimiseen	Bash

TAIDE

2023	Koloelämää teoksen tekninen toteutus, 2023, Pohjanlammen päiväkot, Jyväskylä
2023	Rapuristeyksen valaisu ja ohjelmointi, 2023, Eurajoki
2021	Animaatioteoksen tekninen toteutus, Omalla maallaan, Rauman taidemuseo
2021	Kosketusetäisyys-teoksen tekninen toteutus, GalleriAri, Mikkeli
2020	Aikajana, Generation 2020, Amos Rex
2019	Valoseinä, Rauman taidemuseo, teoksen tekninen toteutus
2019	Outline, Light Station, Pori
2019	Lapin sairaalan taidekilpailu, kolmas sija
2018	Aalto Väre Wall Art, toinen sija