

# Fletcher Porter

+358 41 476 3167 · [me@fletcherporter.com](mailto:me@fletcherporter.com) · <http://fletcherporter.com>

Minä olen moniosaava insinööri jolla on konesuunnittelun ja ohjelmistokehityksen erityistaitoja. Minä tykkään osallistua järjestelmän. Minä löydän ilon kaiken laajassa hahmottamisessa ja yksityiskohtien tarkemmassa ymmärtämisessä.

## Oppinot

**Aalto-yliopisto** · Konetekniikan maisteri · 9/2022–

- Erikoisala mekatronikassa

**University of California, Santa Barbara (UCSB)** · BS Mechanical Engineering · 9/2015–9/2019

- Vaihto-opinnot 2017–2018 Lunds Tekniska Högskolassa

**Certified SolidWorks Associate** · 1/2020

## Kielit

Englanti · Äidinkieli **Suomi** · A2

## Kokemus

**Aalto Yliopisto Fluid Power Lab** · Tutkimusapulainen · 10/2022–

- Kehittelin ohjaimesta järjestelmästä teollisuudenhydraulisille Beckhoff TwinCATilla
- Yhdistyin CAN ja EtherCAT väylät yksitaiseksi järjestelmäksi
- Kehittelin viestiyhteyskestä ulko-ohjelmiston kanssa TCP socketeilla
- Suunitelen akseli yhdistyä ABB:ista motorista teollisuudenhydrauliseen järjestelmään

**Oblong Inc.** · Ohjelmiston Kehittäjä · 12/2020–3/2022

- Valmistuin uuden laitteiston monimutkainen, multimedia, laitteisto/ohjelmisto laite
- Etsiin ja poistin ääni virheet Linuxin, PulseAudion, ja Oblongin laitteiston kanssa
- Loin ohjelmistoa Pythonilla, Golla, Bashilla, C++:illa, Rubylla, JavaScriptilla, ja TypeScriptilla

**NASA Jet Propulsion Laboratory** · Robottikka Harjoittelija · Kesät 2018, 2016, ja 2014

- Kehittelin järjestelmä opiskella robottiliikkuvuus avaruuslennoille jääsiin suihin
- Suunnittelin CAD:illa koneen purkaa painovoima vähän lateraalisein voimien kanssa
- Valmistin tekniset piirustukset koneelliseista komponenteista lähettää myyjien tehdä
- Suunnittelin sähköinen järjestelmä jakaa teho mikroprosessoreihin jota ohjaile järjestelmä
- Kirjoitin itsetoimivaohjaimein ohjelmistoin ja dokumentaatio Pythonilla ja Arduino C:illa
- Kehittelin ehdotus **avaruusluotain porata ~20 km Jupiterin kuun Europan jäänäiseen puoriin**
- Yhteiskirjoittin **"A deep subsurface ice probe for Europa"** IEEE Aerospace Conference 2017

**Tetra Bio Distributed** · Ohjelmiston Kehittäjä · 2/2020–1/2021

- Kehittelin **ohjelmisto näyttö** näyttää hengitys tieto COVID-19 potilaksesta lääkäreihin
- Kirjoitin ajurit paineelle ja virtalle antureille sulauttetulle Linuxille järjestelmä
- Loin signaalikäsitely työkalut muuttaa anturitieton potilastiedoksi lääkäreille

**Hawkes Group, UCSB** · Tutkimusapulainen · 3/2019–9/2019

- Suunnittelin kiintokaluste pitää työkalusta **pehmeä, köynnöskasvin kaltainen robottin** päällä
- Kehittelin mallin hyppykorkeudesta hiilikuitunainen jousi hyppyvä robotti
- Rakensin nämä kiintokalusteet 3D tulostimesta

**Kandidaatin Tutkielma, UCSB** · Insinööri opiskelija · 9/2018–6/2019

- Suunnittelin SolidWorksilla **portaati-kiipeävä karru** jota kantaa painavat hyötykuormat
- Tein useimmat komponentit jyrsimella ja sorvilla piirustuksesta jota tein

Työnäytekansio minun työstäni löytyy osoitteesta <http://portfolium.com/fporter/portfolio>