

# Fletcher Porter

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

I'm a jack-of-all-trades engineer with particular skill in mechanical design and software development. I love to get my hands dirty in every piece of a system. I find joy in having a broad understanding of everything and intimate knowledge of a few things I get to own.

## Oppinot

**Aalto Yliopisto** · Konetekniikka Maisteri · Kesäkuu 2024  
– Erikoisala Mekatronikassa

**University of California, Santa Barbara (UCSB)** · BS Mechanical Engineering · Syyskuu 2019  
– Vaihto opinnot 2017–2018 Lunds Tekniska Högskolassa

**Englanti** · Äidinkieli **Suomi** · A2

**Certified SolidWorks Associate** · Tammikuu 2020

## Kokemus

**Aalto Yliopisto Fluid Power Lab** · Tutkimusapulainen · Lokakuu 2022 – Nyt  
– Kehitteli ohjaimesta järjestelmästä teollisuudenhydrauliselle Beckhoff TwinCATilla  
– Yhdistyi CAN ja EtherCAT väylät yksittäiseksi järjestelmäksi  
– Kehitteli viestiyhteyskestä ulko-ohjelmiston kanssa TCP socketeilla  
– Suunnittele akseli yhdistyä ABB:ista motorista teollisuudenhydrauliseen järjestelmään

**Oblong Inc.** · Ohjelmiston Kehittäjä · Joulukuu 2020 – Marraskuu 2022  
– Valmistui uuden laitteiston monimutkainen, sulautettu, multimedia, laitteisto/ohjelmisto laite  
– Etsii ja poisti ääni virheet Linuxin, PulseAudion, ja Oblongin laitteiston kanssa  
– Loi ohjelmistoa Pythonilla, Golla, Bashilla, C++:illa, Rubylla, JavaScriptilla, ja TypeScriptilla

**NASA Jet Propulsion Laboratory** · Robottikka Harjoittelija · Kesät 2018, 2016, ja 2014  
– Kehitteli järjestelmä opiskella robottiliikkuvuus avaruuslennoille jääsiin suihin  
– Suunnitteli CAD:illa koneen purkaa painovoima minimaaliseen lateraaliseen voimien kanssa  
– Valmistui tekniset piirustukset koneelliseista komponenteista lähettää myyjien tehdä  
– Suunnitteli sähköinen järjestelmä jakaa teho mikroprosessoreihin jota ohjaile järjestelmä  
– Kirjoiti itsetoimivaohjaimein ohjelmistoin ja dokumentaatio Pythonilla ja Arduino C:illa  
– Kehitteli ehdotus **avaruusluotain porata ~20 km Jupiterin kuun Europan jäänäiseen puoriin**  
– Yhteiskirjoitti "**A deep subsurface ice probe for Europa**" IEEE Aerospace Conference:issa 2017

**Tetra Bio Distributed** · Ohjelmiston Kehittäjä · Huhtikuu 2020 – Tammikuu 2021  
– Kehitteli **ohjelmisto näyttö** näyttää hengitys tieto COVID-19 potilaksesta lääkäreihin  
– Kirjoiti ajurit paineelle ja virtalle antureille sulauttetulle Linuxille järjestelmä  
– Loi signaalikäsitelly työkalut muuttaa anturitieton potilastiedoksi lääkäreille

**Hawkes Group, UCSB** · Tutkimusapulainen · Marraskuu 2019 – Syyskuu 2019  
– Suunnitteli kiintokaluste pitää työkalusta **pehmeä, köynnöskasvin kaltainen robottin** päällä  
– Kehitteli mallin hyppykorkeudesta hiilikuitunainen jousi hyppyvä robotti  
– Rakensi nämä kiintokalusteet 3D tulostimesta

**Kandidaatin Tutkielma, UCSB** · Opiskelija Insinööri · Syyskuu 2018 – Kesäkuu 2019  
– Suunnitteli SolidWorksilla **portaati-kiipeävä kärry** jota kantaa painavat hyötykuormat  
– Tei useimmat komponentit jyrsimella ja sorvilla piirustuksesta jota tein

Sinä voit löydä työnäyttekansio minun työstäni osoitteesta <http://portfolium.com/fporter/portfolio>