



Konsultprofil Tobias Svehagen

Tobias har lång erfarenhet inom inbyggda system, hårdvara och kommunikationen däremellan. Hans fokus ligger på mjukvara, operativsystem och hårdvarunära programmering och har särskilt god kunskap inom board-bringup, RTOS, Hans förmåga att se till helheten gör att han snabbt kan förstå behov, sätta sig in i projekt och presentera välgrundade förslag på lösningar. Tobias är en kommunikativ och lätttsam person, tillika en fantastisk teammedlem. Han jobbar bra självständigt men hjälper gärna andra och tar ett stort ansvar i att säkerställa kvaliteten i varje leverans.

Yrkserfarenhet

Habo Utveckling
Senior produktutvecklare
2024 – Nuvarande

Mjukvaruutvecklare inom inbyggda system. Tillgänglig för konsultuppdrag.

Assa Abloy
Embedded Linux consultant
2022-2023

Medlem i team med ansvar för Linuxplattform med fokus att utveckla ersättare till befintliga produkter. Innebar ex. mycket anpassning av Yocto, Linux, device-tree & u-boot, testning och flashning i produktion samt backendtjänst i Go, UI i Flutter och tjänster i AWS.

Spotify AB
Embedded Linux consultant
2021-2022

Medlem i mindre team med ansvar för "Car Thing", dess hårdvara, Linux och middleware. Innebar ex. buildroot för bygge av Linux, arbete med drivrutiner, device-tree och u-boot. Utveckling och testning av funktioner end-to-end.

Alvira AB
Delägare, Embedded Engineer
2019-2021

Utveckling av *uppkopplat hemlarm*. Design och framtagning av hårdvara, utveckling av inbyggd mjukvara, design och implementering av protokoll över Bluetooth Low Energy GATT och Mesh, stöd för OTA uppdatering mm.

ITAB Scanflow AB
Embedded System consultant
2018-2019

Delaktig i projekt för "kassalös" shoppingupplevelse med användning av kameror och sensorer. Utveckling av mjukvara för att sampla och filtrera mätdata, applikation för att synkronisera och samla in mätdata och kommunicera med backend.

Infobric AB
Embedded Linux consultant
2016-2018

Arbetade med olika lösningar för uppkopplade enheter för passersystem och personalliggare mot byggbranschen. Innefattade ex. Yocto, C/C++, Linux, Bluetooth och NFC.

Kapsch TrafficCom AV
Embedded Linux consultant
2009-2015

Ansvarig för tullapplikation för nya generation av transponder för vägtull i USA. Delaktig i uppstarten och utvecklingen av Kapsch 's satsning på V2X och formandet av standarden 802.11p

Färdigheter

Dataspråk: C, C++, Python, Rust, TypeScript, shell-scripts mfl.
Verktyg: Git, CMake, Yocto, Buildroot, Jenkins, Docker
Hårdvara: Design, Schema, CAD, Oscilloskop, Logik-analysator
Annat: Linux, Zephyr RTOS, FreeRTOS, TCP/IP, IoT, Bluetooth, Cloud, Mjukvaruarkitektur

Utbildning

Machine Learning, *Coursera*
Högskoleingenjör Datateknik, *Chalmers*