

MATIAS VALTER GRAHN

LINKIT

- LinkendIn: www.linkedin.com/in/matias-grahn-a0008a282
- Portfolio -sivu: <https://matiasgrahn.github.io/index.html>

Tiivistelmä

Viimeisen vuoden tietotekniikan opiskelija (VAMK), erikoistumisena sulautetut järjestelmät ja kyberturvallisuus. Vahva osaaminen IT-automaatiosta (PowerShell), versionhallinnasta (Git) ja verkkoteknologioista. Ratkaisukeskeinen kehittäjä, jolla on intohimo tekniseen dokumentointiin ja uusien järjestelmien haltuunottoon.

Projektit - tarkemmat tiedot ja lähdekoodit portfolioissa

Tabata-ajastin Androidille (Kotlin)

Moderni Jetpack Compose -sovellus, jossa on muokattavat intervallit, äänimerkit ja tilanhallinta.

Akkujen hallintajärjestelmä (BMS | Koululuprojekti)

Valvontajärjestelmä akkupaketeille kennojännitteiden ja varaustilan seuraamiseen.

Paikallinen lämpötilan seurantajärjestelmä (DHT-22 | Kouluprojekti)

Arduino/ESP32-pohjainen ympäristön seurantalaitte reaaliaikaiseen lämpötila- ja kosteusdatan keräämiseen.

Tekninen portfolio & GitHub-sivusto

Ammatillinen alusta, jossa esittelen lähdekoodit, dokumentaatiot ja tekniset projektini.

PowerShell-diagnostiikkatyökalu

Automaatioskripti Windows-järjestelmien diagnostiikkaan ja terveystietojen luomiseen.

Windows Server 2022 & Azure Lab

Hybridipilviympäristö, joka sisältää Active Directory -integraation ja virtuaaliverkot.

Teollisen datan kerääjä ja visualisoija (Python)

Python-sovellus teollisuuden anturidatan keräämiseen, käsittelyyn ja graafiseen esittämiseen.

Koulutus

- Ylioppilastutkinto & Autoalan perustutkinto** (Kaksoistutkinto) Helsingin luonnotiede lukio & Stadin ammattiopisto (2015 - 2018)
- Tietotekniikan insinööri** (AMK) Vaasan ammattikorkeakoulu (VAMK) 2021 - 2026

Tekninen osaaminen

IT-järjestelmät ja ohjelmointi

- Laitteisto: Työasemien, kannettavien ja oheislaitteiden asennus, konfigurointi ja vianetsintä.
- Ohjelmointi: HTML, CSS, JavaScript, C, C++, Python.
- Versionhallinta: Git-versionhallinta ja yhteistyö GitHubin kautta.

Verkot ja tietoturva

- Verkkotekniikka: LAN-, WAN- ja WLAN-protokollien tuntemus; yhteyksien vianetsintä.
- Kyberturvallisuus: Vahva ymmärrys tietoturvan perusteista ja suojatuista työnkuluista.

Muut taidot

- Dokumentointi: Tekninen dokumentointi ja selkeiden käyttöohjeiden laatiminen.
- Ongelmanratkaisu: Ratkaisukeskeinen asenne ja kyky oppia nopeasti uusia järjestelmiä.
- Kielet: Suomi (äidinkieli), Englanti (erinomainen ammatillinen kielitaito).

Harrastukset

- Boulderointi: Sisäseinäkiipeilyä, joka haastaa ongelmanratkaisukykyä ja pitää fyysisesti kunnossa.
- IT-kotilabrat: Kotilaboratorioympäristöjen rakentaminen ja palvelinasetusten testaaminen.

Työkokemus

Automekaanikko (2016 - 2019)

- Vastuullinen rooli huolto- ja korjausprojekteissa, joissa vaadittiin tarkkuutta ja loogista päättelykykyä.
- Vianetsintä ja diagnostiikka nykyaikaisten ajoneuvojen järjestelmissä.

Logistiikkatyöntekijä, Helsingin kaupunkipyörät (Kesä 2020)

- Päävastuuna kaupunkipyörien kuljetus ja jakelu Helsingin ja Espoon alueilla.
- Avustaminen telakkapisteiden asennuksessa ja lataushäiriöiden diagnosoinnissa.

Rakennusapulainen, Bolt (Kesät 2022-2024)

- Työskentely dynaamisessa rakennusympäristössä, materiaalien kuljetus ja työmaan ylläpito.
- Ammattitason sähkötyökalujen käyttö ja avustaminen työmaan perusinfrastruktuurin pystytyksessä.