



NISCHAL GAUTAM

YHTEYS 01

[GITHUB.COM/NISCHAL1313](https://github.com/Nischal1313)

[NETTISIVU](mailto:g.nischal@protonmail.com)

[G.NISCHAL@PROTONMAIL.COM](mailto:g.nischal@protonmail.com)

HELSINKI / VANTAA

+358 44 333 2842

KOULUTUS 02

2023 Syksy - Käynnissä

METROPOLIA AMK

Älykkäät IoT-järjestelmät: Sulautetut IoT-laitteet

KOKEMUS 03

2025 - Jatkuu

Smart Jump Rope

- Käyttäjätietojen käsittely
- Front end suunnittelu
- Ohjelmisto-laitteistointegraatio
- Laitteen sisäinen sekä 3D-suunnittelu
- RTOS sekä muu järjestelmän suunnittelu

09.2025 / 10.2025

Green House Controller

- RTOS-koodaus ja järjestelmäsuunnittelu
- Pilviyhteys
- Paikallinen käyttöliittymä ja OOP

06.2025 / 07.2025

RoboGarage, Metropolia

- M.L.-algoritmi
- ESP laitteen ja PS4-ohjaimen ja integrointi
- 3D-suunnittelu ja juottaminen
- Minirobotin kokoonpano ja johdotus

08.2025 / 9.2024

Health Assistant, Hackathon

- Toinen sija Hackathonissa
- Kaloreiden seuranta
- Älyjääkaappijärjestelmä
- Reseptiehdotuksia

OSAAMINEN 04

SULAUTETUT
LAITTEET

PYTHON

C & C++

JAVASCRIPT

IoT-
JÄRJESTELMÄT

DEPLOYMENT

ROBOT
FRAMEWORK

TESTAUS JA
AUTOMAATIO

JUOTTAMINEN

QML

KIELET 05

Englanti

Edistynyt

Suomi

Äidinkieli

Nepali

Äidinkieli

Hindi

perusymmärrys

MUU OSAAMINEN 07

Kokemusta QT-järjestelmistä 07.2025
QT-perusteiden ja QT-jatkokurssin kautta.

Deployment ja kansainvälinen yhteistyö kansainvälisessä sensorikehityskurssissa. Ongoing

Datatilastot ja -analytiikka, tietorakenteet ja algoritmit Pythonilla. 07.2024

Koneoppimisen perusteet Metropilian intensiivikurssilla 08.2025

