



# 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

## SUOSITTELIJAT 03

### Joseph Hotchkiss

Projekti-Insinööri, Metropolia  
[Joseph.Hotchkiss@metropolia.fi](mailto:Joseph.Hotchkiss@metropolia.fi)

### Keijjo Lähsikunnas

Lehtori, Metropolia  
[Keijo.Lansikunnas@metropolia.fi](mailto:Keijo.Lansikunnas@metropolia.fi)

## KOKEMUS 04

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 05

SULAUTETUT  
LAITTEET

PYTHON

C & C++

JAVASCRIPT

IoT-  
JÄRJESTELMÄT

DEPLOYMENT

ROBOT  
FRAMEWORK

TESTAUS JA  
AUTOMAATIO

DATA ANALYYSI

QML

## KIELET 06

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 Metropolian intensiivikurssilla 08.2025

