



# NISCHAL GAUTAM

## YHTEYS 01

[GITHUB.COM/NISCHAL1313](https://github.com/nischal1313)

NETTISIVU

G.NISCHAL@PROTONMAIL.COM

HELSINKI / VANTAA

+358 44 333 2842

## KOULUTUS 02

2023 Syksy - Käynissä

**METROPOLIA AMK**

Älykkääät IoT-järjestelmät: Sulautetut IoT-laitteet

## SUOSITTELIJAT 03

**Joseph Hotchkiss**

Projekti-Insinööri, Metropolia  
Joseph.Hotchkiss@metropolia.fi

**Keijo Lähsikunnas**

Lehtori, Metropolia  
Keijo.Lähsikunnas@metropolia.fi

KOKEMUS	04	OSAAMINEN	05
2025 - Jatkuu		SULAUTETUT LAITTEET	PYTHON
<b>Smart Jump Rope</b>		C & C++	JAVASCRIPT
<ul style="list-style-type: none"><li>• Käyttäjätietojen käsitteily</li><li>• Front end suunnittelu</li><li>• Ohjelmisto-laitteistointegraatio</li><li>• Laitteen sisäinen sekä 3D-suunnittelu</li><li>• RTOS sekä muu järjestelämän suunnittelu</li></ul>		IoT-JÄRJESTELMÄT	DEPLOYMENT
09.2025 / 10.2025		ROBOT FRAMEWORK	TESTAUS JA AUTOMAATIO
<b>Green House Controller</b>		DATA ANALYysi	QML
<ul style="list-style-type: none"><li>• RTOS-koodaus ja järjestelmäsuunnittelu</li><li>• Pilviyhteys</li><li>• Paikallinen käyttöliittymä ja OOP</li></ul>		KIELET	06
06.2025 / 07.2025		Englanti	Edistynyt
<b>RoboGarage, Metropolia</b>		Suomi	Äidinkieli
<ul style="list-style-type: none"><li>• M.L.-algoritmi</li><li>• ESP laitteen ja PS4-ohjaimen ja integrointi</li><li>• 3D-suunnittelu ja juottaminen</li><li>• Minirobotin kokoonpano ja johdotus</li></ul>		Nepali	Äidinkieli
08.2025 / 9.2024		Hindi	perusymmärrys
<b>Health Assistant, Hackathon</b>		MUU OSAAMINEN	07
<ul style="list-style-type: none"><li>• Toinen sija Hackathonissa</li><li>• Kaloreiden seuranta</li><li>• Älyjääkaappijärjestelmä</li><li>• Reseptiehdotuksia</li></ul>		Kokemusta QT-järjestelmistä	07.2025
		QT-perusteiden ja QT-jatkokurssin kautta.	
		Deployment ja kansainvälinen yhteistyö kansainvälisessä sensorikehityskurssissa.	Ongoing
		Datatalotot ja -analytiikka, tietorakenteet ja algoritmit Pythonilla.	07.2024
		Koneoppimisen perusteet Metropolian intensiivikurssilla	08.2025

