

## **lot-projekti: Lämpötilan, ilmanpaineen ja korkeuden mittaussysteemi.**

Projektin tarkoitus on tehdä järjestelmä, jossa lämpötila, ilmanpaine ja korkeus tallennetaan tietokantaan, josta tiedot on luettavissa web-sivulla.

### **Tarvittavat komponentit**

- ❖ Raspberry Pi 3
- ❖ Arduino UNO
- ❖ BMP180 (lämpötilan, ilmanpaineen ja korkeuden sensori)
- ❖ 2 x NRF24L01+ (lähetin/vastaanotin)

### **Kuvaus toiminnasta**

Tiedot (lämpötila, ilmanpaine ja korkeus) luetaan BMP180-sensorilla Arduinolle, josta ne välitetään kahdella NRF24L01+:lla Raspberryille. Raspberryillä tiedot tallennetaan MongoDB-tietokantaan. Tiedot (reaaliaikaiset arvot ja historia-arvot) on luettavissa web-sivulta wifi-verkon välityksellä.