

# Velkommen til fagsamling programmering i naturfag og matematikk

Sortland, 8.februar 2023

**Tid:** 09.00 – 15.30

**Sted:** Kulturfabrikken, Blåboksen

**Lunsj:** 11.30 – 12.30

**Utstyr:** Grunnpakke micro:bit, usb-kabler, pc, projektor, lydtilgang, krokodilleklemmer (2 stk) eller bananplugg (2 stk), el-motor og skjøteledning (hvis du har)

## **Forberedelse:**

Hvilke undervisningsressurser har dere tilgjengelig, fysisk eller nettbasert? Hva kjenner dere til? Hva bruker dere?

## **Program:**

09.00 – 09.15: Velkommen

09.15 – 11.30: I første økt skal vi bli bedre kjent med algoritmisk tenkning og oppbygning av programkode med micro:bit og blokkprogrammering, samt enkel feilsøking i kode. Pauser legges inn underveis.

I løpet av økten vil deltagerne lære å lage en enkel værstasjon med sender og mottaker.

11.30 – 12.30: Lunsj

12.30 – 15.15: I andre økt skal vi se nærmere på kompetansemålene og hvordan evaluere måloppnåelsen. Deretter følger en ny programmeringsøkt, hvor formålet er å lage egen sensor til værstasjonen. Pauser legges inn underveis.

15.15 – 15.30: Avslutning/oppsummering

Velkommen til fagsamling 😊