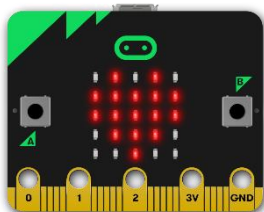


HEI!

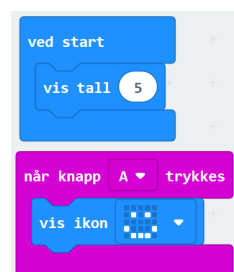
## VI STARTER OPP MED BARN-FORESATTE PROGRAMMERING!



Programmering skal fra høsten 2020 inn i skolen i diverse fag. I den forbindelse arrangerer DuVerden programmeringskurs for barn og foresatte. Temaet for kurset er programmering med Micro:bit. Hva er vel bedre enn at foresatte kan lære seg litt programmering sammen med barna? Det gir foresatte mulighet til å engasjere og hjelpe sine barn med skolearbeidet, og skape interesse for teknologi og realfag. I dette kurset er det en fordel å ha programmert litt fra før, men det er ingen krav til forkunnskaper.

### Innhold

Micro:bit er en liten krets utstyrt med ulike sensorer. Den har blitt utviklet for at barn og ungdom enkelt skal lære seg programmering. Vi kommer til å jobbe med blokk-programmering, det vil si at vi ikke skriver kode i et programmeringsspråk, men vi drar på plass blokker for å lage et program. Vi bruker et program som heter MakeCode i norsk versjon. I løpet av kurset vil du/dere lære grunnleggende programmering, jobbe med ulike oppgaver og få tips til hvordan man kan jobbe med programmering hjemme. Kurset går over 4 kvelder. Siste samlingen bruker vi lego-roboter, «lego mind-storms». Første samling er onsdag 05.02.2020.



Samling 1: Kort introduksjon til micro:bit. Programmere et enkelt spill på micro:bit.

Samling 2: Programmere BitBot, en liten robot. Få den til å kjøre en planlagt løype.

Samling 3: Programmere trafikklys og bitbot i en «smartby».

Samling 4: «Lego-robot challenge!». Klarer du å løse ulike oppgaver med en lego-robot?



### Praktisk informasjon

Kurset passer for barn fra 5.trinn og oppover.  
Barn på 5.trinn **må** være i følge med en foresatte.  
For eldre barn er det ønskelig at en foresatt er med. Det plass til 15 barn + foresatte

**Pris hele kurset:** 600 kr per barn. Det er gratis for foresatte i følge med barna.

Du kan ha med egen PC eller låne av oss.  
Vi stiller med resten av utstyret.

### Tid og sted

DuVerden Sjøfartsmuseum og Vitensenter.

Adr.: Tollbugata 23, Porsgrunn

Tid:

Samling 1: Onsdag 05.02, kl. 17.30 - 19.00

Samling 2: Onsdag 12.02, kl. 17.30 - 19.00

Samling 3: Onsdag 26.02, kl. 17.30 - 19.00

Samling 4: Onsdag 04.03, kl. 17.30 - 19.00

### Påmelding

Påmeldingsfrist innen Tirsdag 4. februar

Til Jennifer Strand: [js@du-verden.no](mailto:js@du-verden.no)

Ved lån av PC si i fra ved påmelding.

### Kontaktinformasjon

Telefon resepsjon: 954 28 959

Telefon Jennifer Strand: 980 98 680

Telefon Thomas Hansen: 902 44 529