

Perusohje micro:bitin käyttöönottoon ja ohjelmointiin (nimilappu)

Micro:bit on kämmeneen mahtuva, helposti ohjelmitava minitietokone. Micro:bit innostaa lapsia luomaan erilaisia älylaitteita.

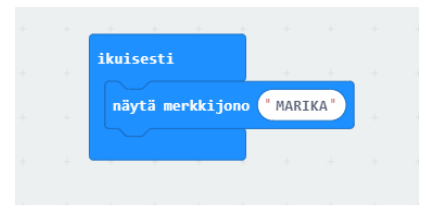
1) Liitä micro:bit USB-johdolla tietokoneeseen. Micro:bit näkyy USB-levynä tietokoneella.

2) Mene osoitteeseen <https://makecode.microbit.org/#> → Se ohjaa sinut micro:bitin koodialustalle. Voit ohjelmoida graafisesti lohkoilla tai tekstipohjaisesti JavaScriptillä.

2) Kokeile graafista ohjelmointia Nimilappu-harjoituksen avulla. Selaa sivua alaspäin ja valitse Opetusohjelmista "Name Tag" → "Aloita tutorial (lohkot)" → "OK".

3) Varsinainen koodi:

- Poista sininen "käynnistäessä" lohko klikkaamalla sitä ja raahaamalla pois koodialustalta.
- Klikkaa sininen valikko auki ja raahaa "näytä merkkijono"-lohko koodausalustalle. Raahaa "näytä merkkijono" "ikuisesti" lohkon sisään.
- Muuta "hello" teksti omaksi nimeksesi.



4) Koodin lataus micro:bitille:

- Varmista, että micro:bit on kiinni koneessa.
- Paina violettiä Lataa-painiketta ikkunan vasemmassa alalaidassa.
- Painike lataa .hex-tiedoston tietokoneellesi. Micro:bit lukee siis .hex-tiedostoja.
- Avaa ladatut tiedostot tietokoneeltasi ja etsi Microbit-Name-Tag-tiedosto. Raahaa se Microbit-asemaan aivan kuin siirtäisit tiedoston mihin tahansa USB-levylle.

5) Kokeile koodia

- Tiedoston siirtämisen aikana micro:bitin keltainen ledivalo liikkuu.
- Kun vilkkuminen on päättynyt, nimilappu-ohjelmiasi toistuu micro:bitin ledinäytöllä.