























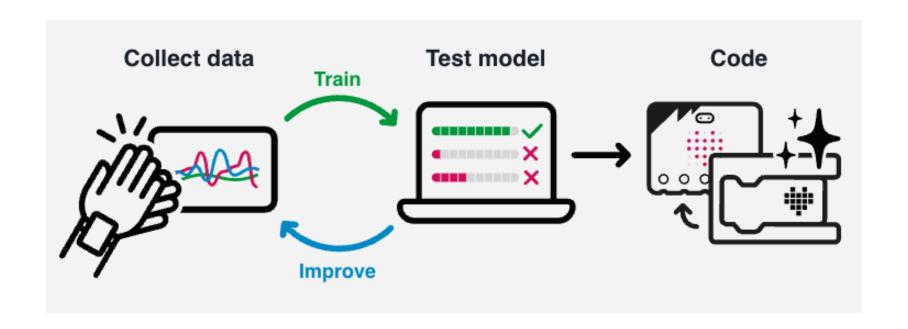


Dysgu Peiriant micro:bit



Dechrau gyda CreateAl

createai.microbit.org

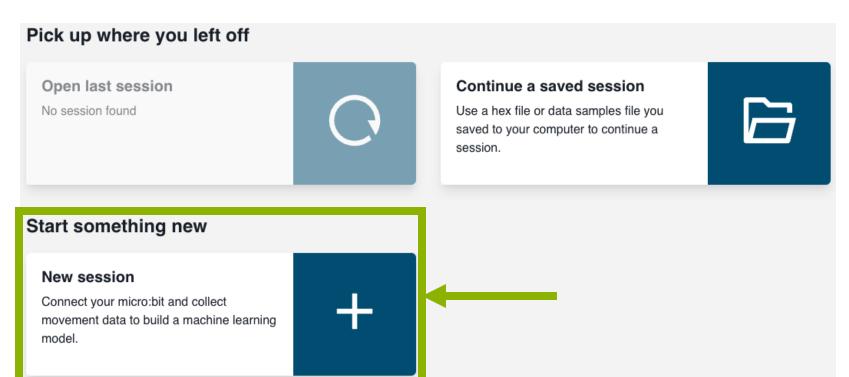




Dechrau gyda CreateAl



- Cliciwch Get Started
- Dewiswch New Session



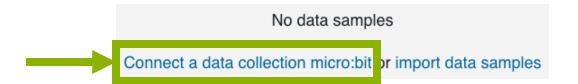


Cliciwch Connect a data collection micro:bit

No data samples

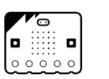
Connect a data collection micro:bit or import data samples

Cysylltu'r micro:bit



 Cliciwch Connect a data collection micro:bit

What you need to connect using Web Bluetooth



1 micro:bit



Computer

with Internet, a USB port & Web Bluetooth



Micro USB cable



X

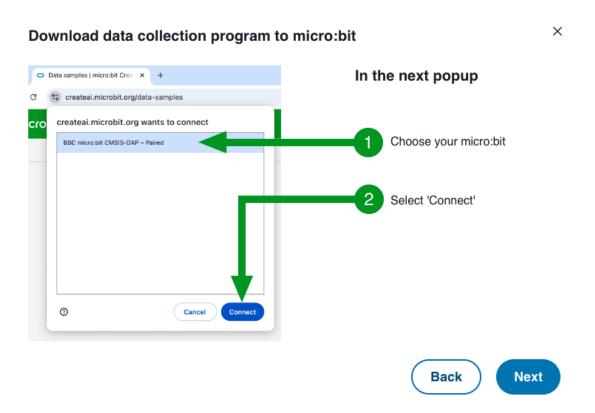
Battery holder with batteries

Cliciwch Next





- Cliciwch Next i barhau
- Dilynwch y cyfarwyddiadau i gysylltu eich micro:bit trwy USB





Gadewch i'r rhaglen lawrlwytho wedyn cysylltwch y batri

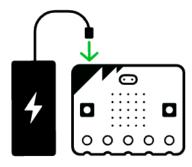
Downloading the data collection program

Please wait. Downloading program to micro:bit.

Disconnect USB and connect battery pack

Disconnect the micro:bit from the computer and connect the battery pack.

You can attach the micro:bit to your wrist or an object \(\mathbb{C}\)



Back

Next

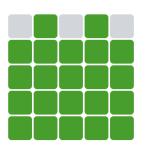
X

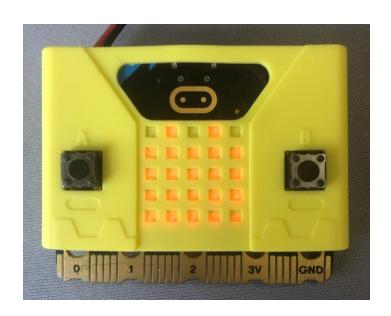


 Sicrhewch fod y patrwm ar sgrin y cyfrifiadur yn cyfateb i'r patrwm ar eich micro:bit

Copy pattern

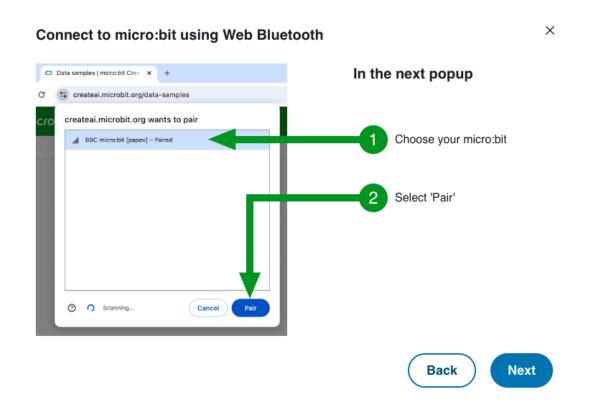
Copy the pattern displayed on the micro:bit.







- Cliciwch Next i barhau
- Dilynwch y cyfarwyddiadau i gysylltu trwy Bluetooth

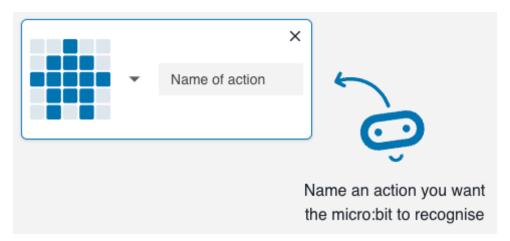




Ychwanegu Gweithredai

Nawr mae rhaid i ni ychwanegu'r gweithredai gwahanol rydym eisiau i'r micro:bit adnabod.

 Medrwn ni gwneud hyn trwy enwi'r weithred a ddewis eicon i gynrychioli.



Ychwanegech fwy o weithredai trwy glicio

+ Add action

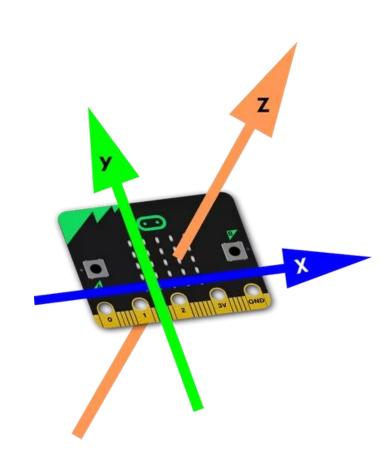


Yr Echelinau

Daliwch eich micro:bit yn eich llaw fel y dangosir fel bod ein hechelinau yn gwneud synnwyr.

Gallwch symud y micro:bit yn ôl ac ymlaen ar bob echelin i brofi'r swyddogaeth.

Mae hwn i'w weld ar waelod y sgrin.





Hyfforddi'r model:
Dawnsio
Disgo



Hyfforddi'r model: Dawnsio Disgo

I ddawnsio disgo:

- Pwyntio i'r awyr.
- Gan ddefnyddio'r un fraich...
- Pwyntio i'r llawr yn y cyfeiriad cyferbyn

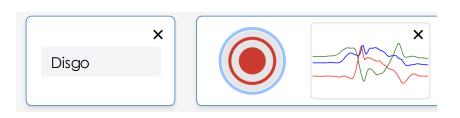
Gadewch i ni ymarfer dawnsio disgo...





Hyfforddi'r model: Dawnsio Disgo





Gadewch i ni hyfforddi ein micro:bit ar symudiadau Dawns Disgo

Teipiwch enw'r ddawns rydych chi'n addysgu'r micro:bit yn y bocs

Yna cliciwch ar y botwm coch (neu pwyswch 'B' ar eich microbit) i ddechrau recordio ein symudiadau

Arhoswch i'r cyfri i lawr orffen ac yna dawnsio!



Hyfforddi'r model: Dawnsio Disgo

Pan oedden ni'n dysgu'r dawnsio disgo, roedden ni'n gwneud llawer o ymarfer dawnsio.

Mae dysgu peiriant yr un peth – mae angen i ni ddarparu llawer o enghreifftiau ar gyfer ein micro:bit dysgu'r **teimlad** o ddisgo



Cofnodwch ychydig mwy o symudiadau ar gyfer eich micro:bit – o leiaf 3 ond mae mwy o ddata'n well!



Hyfforddi'r model: Macarena

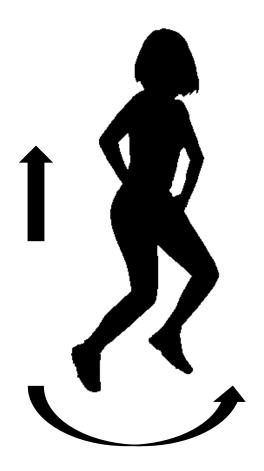


Hyfforddi'r model: Macarena

Mae'r Macarena:

• Yn rhy hir i esbonio...

Gadewch i ni ymarfer y Macarena





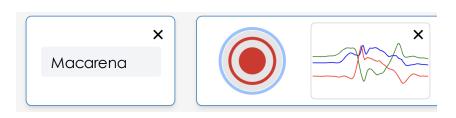
Hyfforddi'r model: Macarena







Fel tro diwethaf, rhowch enw'r ddawns rydych chi'n ei dysgu'r micro:bit yn y blwch



Yna cliciwch ar y botwm coch (neu pwyswch 'B' ar eich micro:bit) i ddechrau recordio ein symudiadau

Arhoswch i'r cyfri i lawr orffen ac yna dawnsio!



Dysgu a Phrofi'r micro:bit



Hyfforddi model

Mae'r rhaglen gyfrifiadurol yn sylwi ar batrymau neu wahaniaethau yn eich samplau data, ac yn defnyddio'r rhain i adeiladu model mathemategol sy'n caniatáu i'r offeryn dysgu peirianyddol micro:bit adnabod gweithredoedd gwahanol pan fyddwch chi'n symud eich micro:bit.

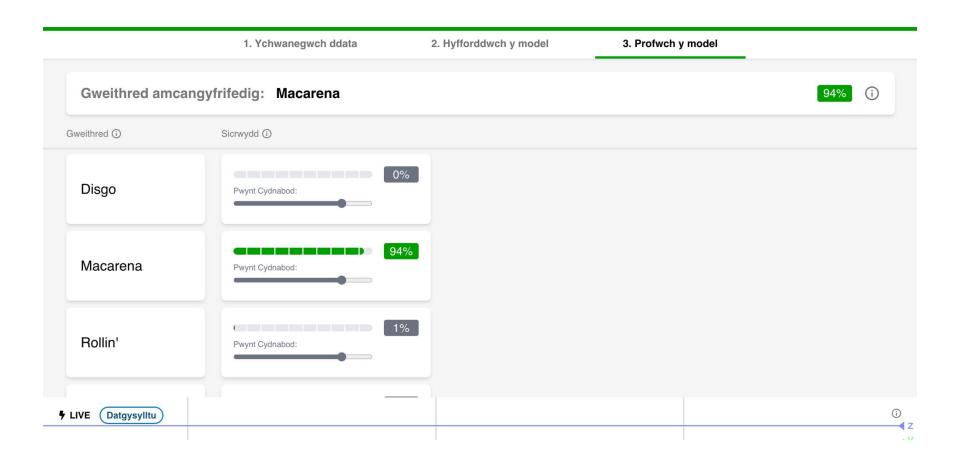
Statws: Rvdvch chi wedi casalu diaon o ddata i hvfforddi'r model.

Cliciwch

Hyfforddwch y model

i ddechrau hyfforddi'r model dysgu peiriant

Dysgu a Phrofi'r micro:bit





Technoled a Chynhwysiant



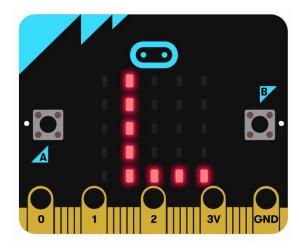


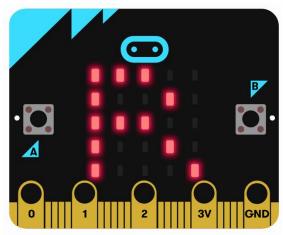
Technoleg a Chynhwysiant

Rydych chi wedi hyfforddi eich micro:bit i ddeall symudiadau bocs-ymarfer o'ch llaw ddominyddol.

Ydy hyn yn gweithio os byddwch yn newid dwylo?

Beth os rydych yn rhoi eich micro:bit i berson gwahanol?



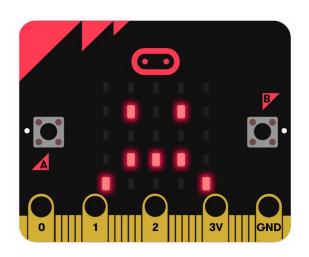


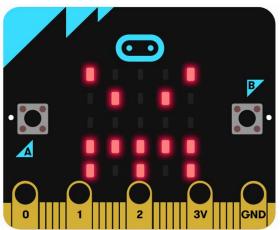


Rhowch y micro:bit i'ch Partner



Technoleg a Chynhwysiant





Pa mor dda mae eich micro:bit yn gweithio pan gaiff ei ddefnyddio gan rywun arall?

Wrth ddefnyddio peiriant dysgu mae angen i ni ddefnyddio setiau data mawr, gwastad heb unrhyw fylchau neu fe all y model ddatblygu rhagfarn.

Mae'r rhagfarnau hyn yn arwain at waharddiad a gallant hyd yn oed greu cyfrifiaduron a thechnoleg hiliol



Dysgu Peiriannau Cynhwysol



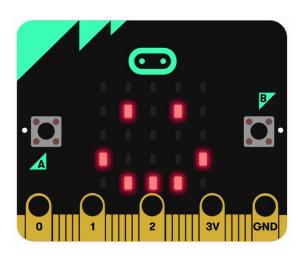
Dysgu Peiriannau Cynhwysol

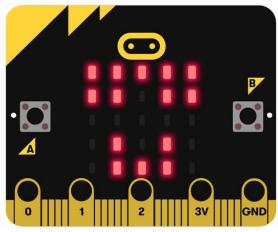
Mae gwneud unrhyw system dysgu peirianyddol yn fwy cynhwysol yn syml – rhowch fwy o ddata iddi!

Ychwanegwch ddata newydd at bob un o'r symudiadau bocs-ymarfer ar gyfer eich partner.

Profwch eto - a yw'n gweithio?

Ceisiwch ychwanegu categorïau newydd ar gyfer eich symudiadau oddi ar y llaw hefyd. Mae bocswyr yn defnyddio'r ddwy law!







Dadansoddiad Pellach





Dadansoddiad Pellach

Yn dilyn sawl cwestiwn gan athrawon ynghylch a ellir defnyddio'r data Machine Learning o fewn yr offeryn Dadansoddi Data (ni all)

Mae Technocamps wedi creu teclyn newydd sy'n galluogi dysgwyr i wneud yn union hynny! Ewch i:

tc1.me/microtool