

# technocamps

Inspiring | Creative | Fun  
Ysbrydoledig | Creadigol | Hwyl



[www.technocamps.com](http://www.technocamps.com)



## Microbots

Mae PICAXE yn rheolydd micro sy'n cael ei ddefnyddio'n helaeth mewn addysg ac at ddibenion datblygu prototeip. Mae'r rheolydd micro hwn yn chwarae rôl yr "ymennydd" mewn prosiect electronig a gellir ei raglennu'n hawdd trwy ddefnyddio siartiau llif neu ddefnyddio iaith raglennu a elwir yn BASIC.

Mae BASIC yn golygu "Cod Cyfarwyddiadau Symbolaidd Amlbwrpas i Ddechreuwr" ac mae am ddim i'w ddefnyddio ar Windows, Mac neu Linux. Fodd bynnag, defnyddir y siartiau llif fel arfer i raglennu wrth ddatblygu prosiectau mewn amgylcheddau ystafell ddosbarth.



### Sgiliau

- Datrys Problemau
- Cyfathrebu
- Gwella eich dysgu a'ch perfformiad eich hun
- Gweithio gydag eraill
- TGCh
- Rhifedd
- Creadigrwydd
- Gwaith Tîm

### Deilliannau Dysgu Allweddol

- Dysgu am brosiectau electronig
- Iaith raglennu BASIC
- Hyder yn trafod a dylunio prototeip roboteg i ddatrys problemau bywyd go iawn

### Braslun o'r Gweithdy

- Cyflwyno'r ras lleud
- Adeiladu siasi sylfaenol i robot
- Rhaglennu robot i gyflawni symudiadau sylfaenol
- Dadfygio data synhwyrdd
- Rhaglennu algorithm sy'n dilyn llinell

### Pam Technocamps?

Mae Technocamps yn brosiect cyffrous sy'n darparu gweithdai am ddim i bobl ifanc ar raglennu roboteg, cynllunio gemau, datblygu apps a llawer mwy. Y nod yw ysbrydoli pobl ifanc (11-19 oed) yng Nghymru i ymddiddori mewn Cyfrifiadureg a STEM gan eu herio i feddwl am y byd o'u cwmpas mewn modd gwahanol.