



ARDUINO PER PROFESSORS

OBJECTIUS

Conèixer els fonaments bàsics de la programació
Practicar l'electrònica.
Implementar nous mètodes de treball a l'aula.
Pensament creatiu i computacional.

FITXA PRÀCTICA

Quan?

Nivell 0: 9 de juliol (matí)
Nivell 1: 9 de juliol (tarda)
Nivell 2: 10 de juliol (matí)

Horari

Matí: 9.00 a 13.00.
Tarda: 14.00 a 18.00

On?

Granollers.

Preu:

70 euros per nivell.
3 nivells 190 euros.
(mínim 5 alumnes)

✉ info@niueduca.com

UNIM CREATIVITAT I ENGINY

Aprenentatge pràctic a partir de la creació i la posada en marxa de robots ARDUINO.

T'agradaria ensenyar als teus alumnes a programar?

Arduino és un hardware i un software dirigit a joves i adults interessats a la programació i l'electrònica i que pretén fomentar el pensament creatiu. A través de la construcció de projectes i de la programació per blocs (com en els jocs de construccions) els alumnes podran crear des de simples circuits fins a senzills robots.

En aquesta formació aprendràs a construir projectes senzills i a utilitzar el programa ArduinoBlocks per començar a utilitzar-ho amb alumnes de secundària i Batxillerat.

Programa

NIVELL 0

Aspectes bàsics d'electrònica.
Projecte 1: Blink.
Projecte 2: Semàfor.
Implementació a l'aula.

NIVELL 1

Estructures de programació I: bucles, condicions, etc.
Projecte 3: Actuadores
Projecte 4: Sensors I

NIVELL 2

Estructures de programació II: Variables, funcions i ports sèrie.
Projecte 5: Màquina d'estats.
Projecte 6: Sensors II.

Activitat dirigida a professionals de l'educació en general. No es necessiten coneixements previs de programació. Es requereix ús de portàtil personal i el kit d'iniciació (en venda a la www.tienda.niueduca.com)