

Curs de Robòtica i Programació per a professors

DESTINATARIS

Professors de centres docents d'educació primària, secundària i d'educació especial, interessats en l'aplicació de la robòtica educativa i la programació a l'aula.

OBJECTIUS

- ✓ Apropar als docents a la robòtica educativa amb Lego Wedo, i Lego Mindstorms Ev3.
- ✓ Conèixer el llenguatge de programació Scratch.
- ✓ Conèixer l'entorn de programació d'Arduino i algunes de les diferents plataformes per a controlar la placa
- ✓ Conèixer altres eines de programació i robòtica disponibles.
- ✓ Crear continguts i activitats per a treballar amb robots a l'aula.
- ✓ Adaptar materials i activitats als diferents nivells d'alumnes.

CONTINGUT

1. Programació i robòtica a l'aula
 - El rol del docent i l'alumne a l'aula de robòtica.
 - Metodologia de la robòtica educativa.
2. Diferents eines de robòtica i programació
 - Entorns de programació Lego Wedo, Lego Ev3, Arduino i Scratch.
 - Introducció a M-bot.
 - Introducció a l'entorn Swift Playground de Apple.
 - Altres entorns de programació.
3. Desenvolupament del currículum de robòtica .
 - Relació de la robòtica educativa amb el currículum escolar.
 - Disseny del currículum de robòtica .
 - Avaluació d'aprenentatge de les diferents activitats realitzades amb la robòtica educativa.
 - Recursos i estratègies per a treballar amb totes les capacitats dins de l'aula
4. Activitats i jocs per a desenvolupar la creativitat.
5. Elaboració de recursos educatius
 - Propostes d'activitats i adaptació a diferents plataformes i entorns de programació i robòtica.
 - Idees de jocs de programació sense ordinadors.
 - Propostes de programació d'activitats per l'aula basades en l'experiència dels formadors
 - Adaptació a diferents capacitats.
 - Ideació en equip, d'activitats d'aprenentatge originals.

DADES GENERALS:

Dates: 4, 11, 18, 25 d'octubre i 8 de Novembre

Horari: 17:30 h a 20:30 h (Total 15 hores)

PREU:

Podeu fer la inscripció a través [d'aquest LINK](#)

Preu inscripció: **195€**. Enviar justificant pagament a Olga Poyatos .
opoyatos@dincat.cat

Per a la realització del curs és necessari un mínim de 8 participants.

METODOLOGIA

A més d'una petita part teòrica, el curs serà eminentment pràctic. Els participants, que treballaran en equip, disposaran de tot el material per a provar els reptes que es proposaran.

MATERIAL NECESSARI PER A LES SESSIONS

Els assistents han de portar un ordinador portàtil per a descarregar, instal·lar i usar les diverses plataformes.

FORMADORES:

Rocío García Cucala

Mestra d'educació especial

Màster en Neuropsicologia Educativa.

Formadora de Robòtica Educativa.

Johan Martínez Cazaña

Tècnic Superior en Animació Sociocultural.

Formador de Robòtica Educativa.

Dades de contacte

Associació CEPS Salut. Associació per a la prevenció i la Promoció de la salut

Segre, 81-89 08030-BARCELONA

projdisca@cepssalut.org

Mòbil: 667 69 35 60 (Trucar a partir de 16:30 h)

