



Fes el teu 3DBOT i gaudeix programant-lo amb ArduinoBlocks (11/10/2018 - 13/12/2018)

INFORMACIÓ GENERAL

Títol activitat:	Fes el teu 3DBOT i gaudeix programant-lo amb ArduinoBlocks - 9000010014		
Tipus activitat:	Curs	Hores:	40
Impartit per:	Antoni Moreno Rey (Professor de secundària)		
Sessions:	Dia	Hora	Aula
	11/10/2018	16:00 h - 20:00 h	Campus Nord UPC - Aulari A3, aula 204
	18/10/2018	16:00 h - 20:00 h	Campus Nord UPC - Aulari A3, aula 204
	25/10/2018	00:00 h - 00:00 h	No presencial
	01/11/2018	00:00 h - 00:00 h	No presencial
	08/11/2018	16:00 h - 20:00 h	Campus Nord UPC - Aulari A3, aula 204
	15/11/2018	00:00 h - 00:00 h	No presencial
	22/11/2018	16:00 h - 20:00 h	Campus Nord UPC - Aulari A3, aula 204
	29/11/2018	00:00 h - 00:00 h	No presencial
	13/12/2018	16:00 h - 20:00 h	Campus Nord UPC - Aulari A3, aula 204

INFORMACIÓ DETALLADA

PRESENTACIÓ

Els assistents dissenyaran i construiran un robot mitjançant impressió en 3D i experimentaran amb múltiples exercicis contextualitzats en situacions reals.

L'associació Robolot Team assumirà les despeses de material fins a un màxim de 50 €/participant destinat a la construcció d'un robot. El robot quedarà en propietat dels assistents després del ROBOLOT 2019.

Observacions:

Els usuaris que hi assisteixin, haurien de tenir uns conceptes mínims de disseny i impressió 3D per tal de poder treballar aquesta tècnica de forma pràctica. Qui no tingui aquesta formació mínima, haurà de fer algun exercici addicional prèvia a l'inici del curs on s'impartiran aquests continguts.

DESTINATARIS

Professorat de Tecnologia d'ESO i Batxillerat.

OBJECTIUS

Treballar la tecnologia de forma competencial, aprofitant per a introduir conceptes i tècniques de robòtica didàctica que ajudin a treballar al professorat de forma pràctica i engrescadora.

TEMARI

Introducció al disseny i impressió 3D.

Plaques de control i Shields IMAGINA , basats en l'experiència de Robolot Team.

Programació Gràfica amb ARDUINOBLOCKS.

Comunicacions bluetooth : Hardware i Software.

Sensors i Actuadors.

Control per APP i Ordinador.

Robots normalitzats per a esdeveniments de robòtica educativa.

METODOLOGIA

El projecte i experiments realitzats, hauran d'estar contextualitzats en alguna etapa formativa inclosa entre la secundària obligatòria , post obligatòria i ensenyaments professionals, i treballarà les competències escaients.

Curs **MOLT PRÀCTIC** pensat per treballar amb projectes utilitzables a l'aula on els formadors actuen principalment com a orientadors, compaginant les explicacions teòriques amb l'assessorament pràctic.

Els robots construïts es mostraran al públic dins de la Jornada d'intercanvi d'experiències "SteamOlot" de la 18a Edició de Robolot. Els assistents al curs es podran quedar el robot elaborat un cop finalitzada l'edició de ROBOLOT 2019

certificació

La certificació a les persones participants estarà supeditada a la prèvia inscripció i acceptació pel mitjà establert

(electrònicament a través del web), a l'assistència a sessions presencials i a l'avaluació positiva dels treballs proposats pels formadors.

Els certificats s'obtindran a través del sistema informàtic de la Generalitat de Catalunya (<http://xtec.gencat.cat/ca/formacio/la-meva-formacio/els-meus-certificats/>).