

Títol de l'activitat	REPTES ROBOLOT : DISSENY, CONSTRUCCIÓ i PROGRAMACIÓ DE "3dBotS" AMB "IMAGINA" , IMPRESSIÓ 3D , SNAP4ARDUINO I SCRATCH		
Codi	6000380020		
Nivell educatiu	Secundària	Modalitat	Semi presencial
Hores presencials	20	Hores certificades	40

PROFESSORAT

Antoni Moreno i Anna Macià

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT

Els assistents dissenyaran, construiran i documentaran un robot que utilitzi el disseny, la impressió en 3D i la programació per tal de construir alguns dels models de robots proposats.

CONTINGUTS

Repàs tècniques impressió 3D.

El sistema ARDUINO . Altres sistemes (Lego, Picaxe, Vernier, Microlog, ...)

Els Shields IMAGINA , basats en l'experiència de Robolot Team.

Programació Gràfica i Text. Snap for Arduino.

Comunicacions bluetooth : Hardware i Software.

Sensors i Actuadors.

Control per APP i Ordinador.

Robots normalitzats per a esdeveniments de robòtica educativa.

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.

OBSERVACIONS

El projecte realitzat, haurà d'estar contextualitzat en alguna etapa formativa inclosa entre la secundària obligatòria, post obligatòria i ensenyaments professionals, i treballarà les competències escaients.

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

Els robots construïts es mostraran al públic dins de la Jornada d'intercanvi d'experiències "SteamOlot" de la 16a Edició de Robolot, el dia 6 de Maig de 2017. Els autors que assisteixin a la jornada, es podran quedar el robot elaborat un cop finalitzada l'edició de ROBOLOT 2017

Sessions presencials:

Els dimarts 24 de gener, 7 i 21 de febrer, 14 i 28 de març de 2017.
Tots els dies de 16 a 20 hores.

Sessions telemàtiques:

Els dimarts 31 de gener, 14 i 28 de febrer, 21 de març i 4 d'abril de 2017

Lloc de realització (si és un espai de la UdL)

Lloc:	Edifici Polivalent (campus Capiç de la UdL)	Carrer Jaume II, 71 de Lleida
--------------	---	--------------------------------------

L'aula s'indicarà al tauló d'anuncis de l'entrada a l'edifici.