

MakerSheroes Under år 2016 till dags dato

Under året har dels första delen av MakerSheroes HT2015-VT2016 avslutats och är nu godkänd av MUCF.

Inför HT2016 hade villkoren för MakerSheroes justerats för att nå bättre kunskapskontinuitet. Projektet formades delvis om inför nästa ansökan som skulle gälla HT2016-VT2017. Den gjordes nu inom området jämställdhet och inriktades mer på gruppen kvinnor generellt. Kvinnor som ville föra ut teknikkunskaper till barn med speciellt fokus på flickor i förorten.

Termin två av första årets MakerSheroes (Jan 2016 till juni 2016) omfattade tio deltagare av vilka en bröt kursen efter första terminen på grund av nytt jobb och nya arbetstider i en annan del av Stockholm. Hon arbetar dock med programmering och IT med barn i Solnaområdet där hennes nya jobb ligger.

De övriga nio kvinnorna fortsatte kursen VT2016. Vi hade då ansökt om fortsättning av kurs för ytterligare 10 kvinnor HT2016 och VT2017

De kvinnor som gått kurs under VT2016 blev då, i mån av beviljat bidrag erbjudna en fortsättning under HT2016-VT2017. De skulle då lära sig att tillämpa sina vunna kunskaper i ett projekt där servomotorer, Arduino och annan teknik skulle användas. De skulle dessutom få lära sig olika teknikkoncept anpassade för olika åldersgrupper och få hjälp att starta teknikverksamheter. De skulle också få coaching inför workshops, kursverksamheter och andra tekniska projekt med barn.

Av denna grupp ville samtliga nio vara med på fortsättningskursen. Så småningom fick dock en person erbjudande om en kurs i Danmark, en annan fick arbete på tekniska museet som teknikpedagog, en tredje blev överhopad med jobb på sin arbetsplats och kunde inte kombinera sina tider så att deltagande i MakerSheroes var möjligt. De övriga 7 fortsatte dock.

Av dem har flera haft olika workshops på bibliotek där robotar byggts. Flera har även deltagit på Teklafestivalen (www.teklafestival.se) och på Tekniska Museets Mini Makerfair (www.tekniskamuseet.se/pa-gang/megahelg-maker/) där vi presenterat olika former av tekniskt skapande. En del programmeringsworkshops har även hållits med hjälp av roboten Cubetto (www.primotoys.com) och Micro Bits (www.microbit.org) som är en liten enkorts dator som utvecklats av BBC och delas ut gratis till eleverna i England.

En person i gruppen har fått som uppdrag att hålla kreativa verksamheter för barn i Fisksätra som Kulturförvaltningen finansierar. Hon arbetar där med att koppla kreativitet till teknik och design.

En annan person i gruppen har haft kurs med sju unga flickor från en förortsskola. Hon kommer troligen dessutom att fortsätta MakerSheroesverksamhet med fler unga flickor i förorten den mån projektansökan bifalles.

En av kvinnorna i gruppen valdes in som vice ordförande i Makerspace (www.makerspace.se) styrelse och är MakerSheroes länk till Makerverksamheten

Gruppen har förutom utställningsverksamheten med rörliga objekt även fördjupat sig i extra teknikpass där vi bland annat gått igenom Snilleblixternas (www.snilleblixterna.se) upplägg och blivit certifierade i dessa. I samband med det har vi också gått igenom vad som är lämpligt/olämpligt, giftigt/icke giftigt eller användbart i fråga om material som används tillsammans med barn.

Vi har även fått hjälp av en av deltagarna med att förstå viktiga aspekter inom programmering. Den personen är nu också verksam med kurs inom Kosmosklubben Stockholm.

Den nya gruppen på 10 personer som startade HT2016 har fått en lite förkortad variant av teknikkunskapen. De har dock gått igenom alla teknikblocken redan och arbetar nu med att samla material för sina kurser. De provbygger och testar pedagogik och material för olika åldrar.

En av deltagarna i den gruppen är programmerare till sin profession och arbetar redan på sin fritid med teknikklubbar för barn och ungdomar inom spelvärlden. Hon höll en programmeringsworkshop för de övriga deltagarna. Förkunskaperna i båda grupperna varierar, varför även kursinnehållet anpassats individuellt.

Fortsättningen under år 2017 kommer att bestå i en utställning i maj och egna portföljer med teknikplaner för de egna teknikverksamheterna med barn. De kommer dessutom att få ett färdigt kursmaterial för mellanstadiet som de kan använda på olika skolor och fritids. De har tidigare fått material till och med för förskolan.

En del av deltagarna kommer troligen att påbörja sina verksamheter direkt efter kursens slut. De kommer dessutom att få coaching inför de verksamheter de skapar.

Harriet Aurell
Projektledare i MakerSheroes
2017-03-24