

GirlsCode presenterar

EUCodeweek och programmering på Mälardalen



Den här veckan kommer tjejerna på från GrlsCode ut och inspirerar till att få testa på kod på olika sätt.

Vill du testa hour of code med dina elever behöver du boka upp datorer eller ipads. Om de ska jobba enochen eller parvis bestämmer du som lärare.

Vill du testa unplugged programmering behöver du papper och färgpennor eller snören och pärlor.

Blockprogrammering med Hour of code

Träffa på och programmera Angrybird, Zombies och Scrat från Ice-age.

På sajten learn.code.org finns inspirationsavsnittet: Hour of code.

Det är precis som det låter, en timmes kodande, just för att få testa på programmering.

Man skriver inte reell kod, utan koden är gömd i sk block. Och dessa block är programmerade att tex göra olika saker som att gå framåt, eller svänga höger.

Låt eleverna testa "timme med kod"- och de får ett certifikat när de är klara. Du som lärare kan hjälpa dem att skriva ut det.

Unplugged programmering

Gör en namnskylt i binär kod eller gör ett halsband/armband med sitt namn eller initialer i binär kod, med pärlor .

Binära talsystem

Vad är ett binärt tal?

Ett tal som bara kan anta två olika värden (bi = två), t.ex. ett (1) eller noll (0). Eller som en lampa som antingen är tänd eller släckt .

Vad används binära tal till?

Dessa binära tal används i den digitala världen där bl.a. datorer utför sina beräkningar genom att skicka elektriska impulser. En etta motsvarar en elektrisk ström och en nolla ingen ström.

Nu ska du få testa att skriva ditt namn i binärkod genom att använda en tabell för alfabetet a-z-
Välj två färger.

Den grå färgen symboliserar 1:or och den vita symboliserar 0:or.

Antingen så gör du en namnskylt där du skriver ditt namn i binär kod, eller dina initialer.

Eller så gör du ett halsband/armband med pärlor där du skriver ditt namn eller dina initialer.