

UTBILDNING VÅR 2019

Tillsammans ger vi barn och elever
förutsättningar att utvecklas!

Programmering på schemat och digitalt undersökande i förskolan



Hands-On Workshop!
Få tips till din undervisning!

Digga digitalt!
Lär dig mer om
digitala verktyg.



Nu beökar vi fler
städer än någonsin!



Fyll på din
kunskapsportfölj!



Välkommen att botanisera bland våra kurser!



BLI INSPIRERAD!!

Varje kurstillfälle inleds en med inspirationsföreläsning. Vi erbjuder både skräddarsydda och färdigpaketerade utbildningar. Vi fortbildar såväl större som mindre grupper, ert arbetslag, skola/förskola eller kommun.

Workshopen pågår i 3 eller 6 timmar samt förläggs till er enhet/skola/förskola om inte annat önskas.

"KOM-IGÅNG WORKSHOPS"

Programmering i förskolan

Den här kursen är perfekt för dig som vill få en grundläggande förståelse för programmering och datalogiskt tänkande. Du får tips och idéer om hur du tillsammans med barnen kan utforska den digitala världen. Workshopen innehåller laborativa övningar och lekar med våra populäraste robotar.



Programmering på schemat

Från höstterminen 2018 är programmering inskrivet i kursplanen för matematik och teknik. Lär dig koda med dina elever dig och få massor av tips och idéer om hur du kan introducera programmering och datalogiskt tänkande i ditt klassrum. Under kurstillfället får du arbeta praktiskt med enkla robotar, testa analoga övningar och lekar. Du får lektionsupplägg som passar till några av våra populäraste robotar. Var med och skapa en naturlig progression i elevernas läroprocess. Efter kursen kan du enkelt komma igång med programmering tillsammans med dina elever.

"PROGRAMMERA MERA"

Bortom Blue-Bot

Programmering är mer än bara robotar! Har du redan arbetat med Blue-Bot och vill bekanta dig med nya programmeringsresurser? Under tre timmar kommer du att få testa olika verktyg och därmed få utökad kunskap och nya idéer. Med många praktiska och lustfyllda övningar guidar vi er vidare i programmeringens spännande värld. Vi djupdyker i blockprogrammering, både offline/online. Kursen vänder sig till dig som arbetar med barn i förskolan eller med elever i de yngre årskurserna.



Digitalisering i förskolan

Stärk din kunskap om hur digitalisering kan bli en naturlig del för er och barn i förskolan. I den här workshopen får du inspiration till hur du i undervisningen kan utforska och skapa med nya digitala verktyg, som komplement till vårt fysiska material. Ni får utveckla er digitala kompetens för att sedan kunna stärka barnens. Vi undersöker också vår roll som pedagoger och medforskare och djupdyker i begrepp som kan fungera likt en kompass längs vägen. Tillsammans får ni skapa en fysisk och interaktiv lek- och lärmiljö, undersöka med digitala mikroskop, experimentera med ljud och Makey Makey.



Digitala miljöer på skola och fritidshemmet

I denna workshop visar vi exempel på hur man kan skapa enkla digitala lärmiljöer och hur du som pedagog kan integrera digitala verktyg i din undervisning. Under kursen kommer du få bekanta dig med Green Screen, Stop motion, programmering i Scratch tillsammans med Makey Makey och digitalt utforskande med digitala mikroskop. Du kommer få med dig konkreta exempel, tips och idéer på hur du kan arbeta med dessa områden med dina elever kopplat till olika ämnen och mål i läroplanen för både skolan och fritidshemmet.



Hands-On Science ordnade en utbildningsdag i programmering för alla våra ma-, no- och tekniklärare. Personalen var mycket nöjda, utbildningen var väl utformad, engagerade föreläsare och en bra blandning av praktik och teori. Jag rekommenderar dem varmt!

Elizabeth Lindlöf
IKT-samordnare, Barn- och utbildningsnämnden
Tranås Kommun



Programmera med micro:bit

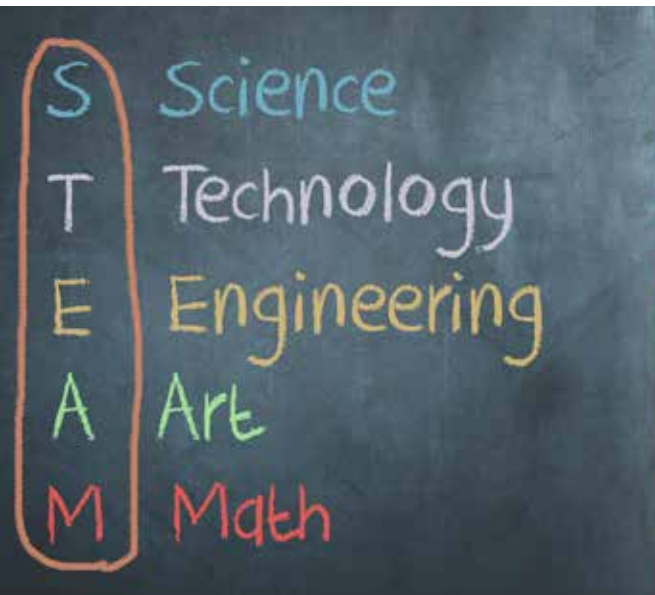
Redo att ta nästa steg med micro:bit?

Denna workshop riktar sig mot dig som testat micro:bit och vill få ut mer av denna fantastiska lilla mikro dator. Under workshopen kommer vi arbeta med olika tillbehör till micro:bit. Vi kommer att använda blockprogrammering med du kommer även att ha möjlighet att programmera med text i JavaScript samt Python. Målet med workshopen är att du ska få tillräcklig kunskap för att sedan skapa egna projekt med dina elever.



Digitalt berättande med Makey Makey

Spela piano på bananer? Med en Makey Makey kan du göra så mycket mer! Du kan förvandla vardagliga objekt som har ledande förmåga till ett input på din dator. Lägg till programmering i Scratch, så har du dessutom en fantastisk läresurs. Under kursens gång kommer vi att arbeta med digitalt berättande kopplat till Makey Makey och Scratch. Under denna två timmars workshop lär du dig hur en Makey Makey fungerar och skapar t.ex. en interaktiv karta som berättar om olika platser, ett periodisk system som beskriver olika grundämnen eller en interaktiv sagobok. Du kommer få grundläggande kunskap i Scratch samt inspiration kring hur du kan använda Scratch och Makey Makey för att skapa interaktiva miljöer och berättande.



SKRÄDDARSYDD WORKSHOP TILL DIN VERKSAMHET?

Varför satsar regeringen på stärkt digital kompetens i förskola och skola?

Vi lever i en tid med ett stort informationsflöde, ökad digitalisering och snabb förändringstakt. Därför är det viktigt för dig som pedagog att förstå hur digitaliseringen påverkar förskola och skola. Vi ger er verktygen och kunskapen om hur digitala verktyg stärker elevers lärande. Digitalisering i förskolan är mer än bara appar! Vi hjälper er att skapa interaktiva lär- och lekmiljöer som stimulerar barnens alla sinnen.



Hands-On Science levererar professionella kurser där de blandar teori och praktik utifrån styrdokumentet, du som kursdeltagare kan direkt omsätta innehållet i din egna undervisning.

Mari Palm
IKT-strateg
Håbo Kommun



Exempel på innehåll i en skräddarsydd utbildning:

- Hur kan skola och förskola arbeta med programmering som ett verktyg i alla ämnen?
- Hur fungerar enkla robotar som t.ex. Bee-Bot, Dash, Ozobot eller Sphero?
- Skapa digitala berättelser eller miljöer med Makey Makey.
- Gör roliga experiment med mikrodatorer som t.ex. micro:bit.
- Hur kan digitala verktyg förändra lärandet?
- Praktiska övningar kopplade till målgrupp och ämne/kursplan.



Kombinera workshop med produkter och handledning!
Vi har lådor som passar våra fortbildningar i programmering och digitala verktyg i skola och förskola. Vill du veta mer?
Kontakta kurs@hos.se