

Programmeringslyftet VT23 (Mölnadal)

Kursen börjar med en kick-off där ni får snabbversionen av skolverkets kurs "Om programmering".

Vi introducerar även några grundläggande programmeringsbegrepp. Därefter under de resterande träffarna är materialet indelat i två spar. Deltagare väljer blockprogrammering eller textprogrammering.

Blockprogrammering med Scratch & micro:bit ger en enklare ingång i ämnet programmering. Blockmiljön ger visuella ledtrådar till hur kommandon kan kombineras och gör att det går fortare att komma igång med kodskapandet. [micro:bit](#) är en liten mikrodator med inbyggda sensorer som du kan använda för att samla in och bearbeta data samt använda för att styra annan utrustning.

Textprogrammering görs i det mycket populära språket Python. [Python](#) är ett textbaserat programspråk som lämpar sig för nybörjare men som även används av många företag.

Som lärare får du välja ett av spåren

Du kommer att arbeta mycket praktiskt och det ingår att du får programmera i ett valt spår. Under träffarna kommer du att få stöd för att klara dig igenom valda delar av webbkursen, träffa andra deltagare och delta i gruppövningar där ni löser programmeringsproblem eller diskuterar kring frågor om programmering i undervisningen. Du kommer att träffa många nya kollegor att utbyta erfarenheter och tips med!

När du har genomgått kursen kommer du ha stärkt dina didaktiska kunskaper och lärt dig grunderna i programmering.

- Lär dig grunderna i ett programspråk.
- Få kunskap om att skapa, läsa, felsöka, testa och förbättra programkod.
- Reflektera över hur du kan använda programmering i din undervisning.

Målgrupp

Kursen riktar sig till lärare som vill kompetensutveckla sig inom programmering med tydlig koppling till skolans styrdokument.

Workshopserien är i första hand för dig som är:

- Matematiklärare och teknicklärare i grundskolans årskurs 4–9
- Matematiklärare och teknicklärare i gymnasieskolan
- Samt motsvarande skolformer inom vuxenutbildningen

Även lärare som undervisar i andra ämnen, årskurser eller skolformer och som vill lära sig grunderna i programspråken är mycket välkomna.

Nu är det snart dags att dra igång vårens kurs, vi är väldigt taggade och hoppas att ni också är det!

Vårt fokus är att vi ska ha kul tillsammans när vi lär oss. Vi vill verkligen stötta er i arbetet med programmering och se till att ni får med er det ni behöver för att kunna använda det som ytterligare ett verktyg i klassrummet. När ni gått kursen kommer ni att ha grundläggande kunskaper i programmering med en inriktning mot visuella (Scratch och microbit) eller textbaserade (Python) programmeringsspråk.

Kursen börjar med en **Kick-Off den 26/4 15:00-17:00 på Möllan kulturhus** . Det kommer dessutom finnas möjlighet att ta sig en fralla och kaffe på plats från 14:30 för den som vill det. Har du några allergier, mejla i så fall lisa.ohrlund@molndal.se senast veckan innan kursstart.

Första träffen 26/4 kör vi Kick-Off i helgrupp men kommer att dela upp oss de kommande tre träffarna, en grupp med den visuella/blockprogrammeringen och en annan med textprogrammering i Python.

Ta med dator när ni deltar (behövs ej under kick-off), iPad går också om ni inte har något annat.

Efter avklarad kurs med tillhörande examinerande kursuppgift får du ett diplom som bevis. Kursuppgiften görs inför sista tillfället och handlar om hur du kan tillämpa det du lärt dig i din egen undervisning.

Tid och datum för samtliga träffar:

- 26/4 Tid: kl 15:00-17:00 (Kick-Off) Lokal: Möllan Kulturhus, Göteborgsvägen 19
- 28/4 Tid 14:00-17:00. (Workshop 1) Lokal: Möllan Kulturhus, Kvarnen och Kvarnkammaren
- 8/5 Tid 14:00-17:00. (Workshop 2) Lokal: Möllan Kulturhus, Kvarnen och Kvarnkammaren
- 16/5 Tid 14:00-17:00. (Workshop 3) Lokal: Möllan Kulturhus, Kvarnen och Kvarnkammaren

Lägg gärna in dessa tider i er kalender. Får ni förhinder och inte kan närvara får ni gärna meddela oss kursledare på mejl, ni har våra adresser nedan.

Lite praktisk info

Plats: Möllan Kulturhus , Kvarnen och Kvarnkammaren

Hitta Hit:

Tätt intill Göteborg ligger Mölndal. Det är endast 10 km till centrum av Göteborg (restid 15 min). Kulturhuset Möllan ligger vid Stadshusplanen i Mölndal.

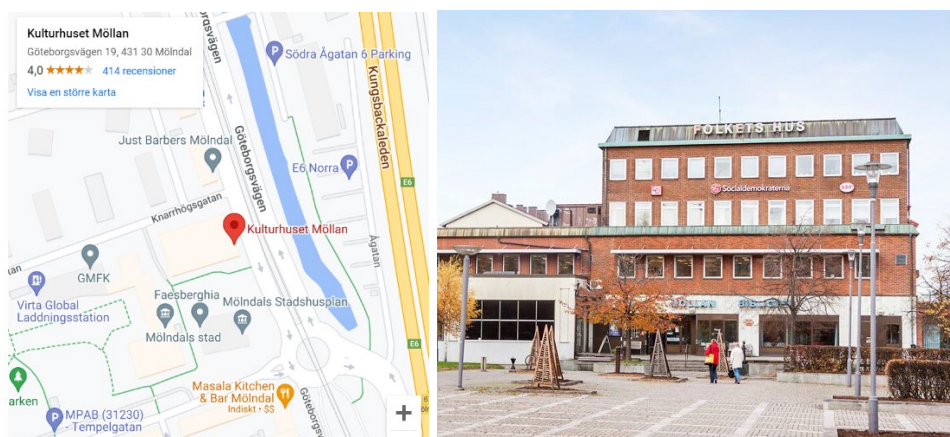
Med buss, spårvagn eller tåg?

Det är enkelt att ta sig hit med kollektivtrafiken. Vårt hus ligger vid Mölndal centrum och Mölndals station.

För aktuell buss och spårvagnstrafik, besök www.vasttrafik.se

Med bil?

Åker du bil är det lika lätt att komma hit. Genom Mölndal går motorväg E6/E20. Närmaste avfart till Folkets Hus är Lackarebäcksmotet riktning Mölndals Sjukhus. Två kvarter efter sjukhuset finner du Folkets Hus. Centralt belägen i Mölndal och granne med Stadshuset. Här finns gott om P-platser. Långtidsparkering inom några minuters gångavstånd.



Har ni frågor eller funderingar så är det bara att höra av sig till oss på följande mailadresser:

martin.johansson@ri.se

fredrik.bergstrand@ri.se

Vänligen,
Martin, Marcus & Fredrik



