

Aktiviteter – Robotprogrammering

1. Edison & AI
2. Kojo
3. Microbit

Kort om aktiviteterna

Edison & AI programmeras med hjälp av moduler i Edblocks egen programvara. Ni styr robotarna genom att lägga in egna värden för varje vald modul och på så sätt får ni roboten att utföra den önskade rörelsen. Er uppgift är att få roboten att ta sig igenom en given banan utan att köra utanför markeringarna. Ni får sedan ta del av vår utställning om Artificiell Intelligens och hur AI kan användas samt vilka några av de möjligheterna och riskerna är, som finns idag.

Kojo skapar förutsättningar för att fördjupa er förståelse för kodning i programmeringsspråket Scala. Genom att styra sköldpaddan på datorskärmen med enkla koder utvecklar ni snabbt förståelsen för programmering. Ni får lösa olika uppdrag och kan på ett lekfullt sätt snabbt avancera och utveckla ert tänkande kring programmering.

Microbit är en lite programmerbar dator, designad för att göra lärandet om programmering enkelt och kul. Ni block programmerar koden och kopplar sedan microbit till datorn via USB och skicka koden till microbit. Skaka sedan microbit för att din kod ska överföras till ljus och ljudsignaler.



VATTENHALLEN
SCIENCE CENTER

Vattenhallens mentometer för glädje, lärande och självförtroende.

Glädje	Du har haft ganska kul på Vattenhallen.	Du har haft väldigt roligt på Vattenhallen.	Du har haft superkul på Vattenhallen. Du skrattade när du lärde dig något nytt.
Lärande	Du har lärt dig något nytt.	Du har lärt dig något nytt som var lite klurigt.	Du har lärt dig något nytt som var klurigt och som du kan använda i andra sammanhang.
Självförtroende	Du har fått nya perspektiv på omvärlden. Du kan berätta för andra om delar av dina nya kunskaper.	Du har fått nya perspektiv på omvärlden och du kan använda dessa i nya sammanhang. Du berättar för andra om dina nya kunskaper.	Du har fått nya perspektiv på omvärlden, du använder dessa i andra sammanhang som leder till nya beteenden. Du berättar och förklarar för andra om dina nya kunskaper på ett övertygande sätt.