

WORKSHOPS

Teknisk Gymnasium, HTX



Målgruppe
7. - 9. klasse



TEKNOLOGI OG PROGRAMMERING

Byg trafiklys, alarmer og sensorer – og lær om programmering og elektronik undervejs. Vi går hands-on med Arduino og lærer at koble teori og praksis sammen på en sjov og kreativ måde.

Få en smagsprøve på, hvad Teknologi og Programmering på HTX handler om. Alle kan være med og det bliver sjovt!

workshop INTRO

2,5 timer



Intro til Arduino

Byg en simpel alarm

Programmering på
Arduino og multi function
shield

Teori

Arduino miljø
C, C++
Biblioteker
Multi function shield

workshop UDVIDET

5 timer



Intro til Arduino

Knapper, lysdioder,
modstande, breadboard

Programmering

variabler, funktioner og
betinget udførsel.

Byg et trafiklys

Med programmering og
simpel elektronik

Teori

Arduino miljø
C, C++
Breadboard
Biblioteker
Lysdioder, modstande,
knapper, strøm, spænding,
modstand, Ohms lov

Fokusområde workshop 1: Basal computerteknologi, programmering.

Fokusområde workshop 2: Basal computerteknologi, programmering, Computational thinking, introduktion til simpel elektronik.

Faglige mål:

Eleverne får en introduktion til grundlæggende programmering og elektronik gennem praktisk arbejde med Arduino, tilhørende biblioteker og komponenter. Med udgangspunkt i små hands-on projekter får eleverne mulighed for at udforske teknologiske løsninger og tænke kreativt. Forløbet giver et billede på nogle af de mange facetter man kan arbejde med i Teknologi og Programmering på HTX og kobler teori med praksis på en engagerende måde.