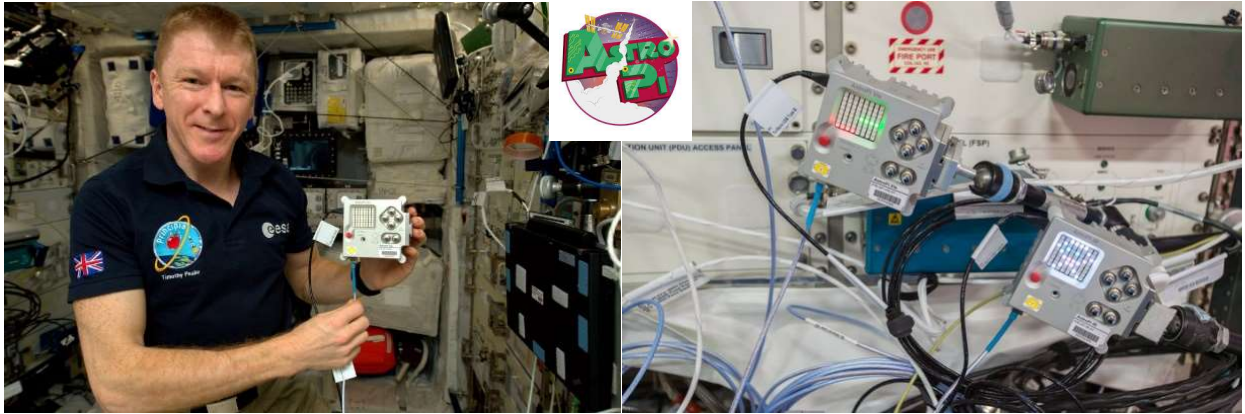


## Koding og verdensrommet – send din kode til verdensrommet



European Astro Pi Challenge er et ESA Education-prosjekt som drives i samarbeid med Raspberry Pi Foundation. Det gir elever en fantastisk mulighet til å gjennomføre vitenskapelige undersøkelser i verdensrommet ved å skrive dataprogrammer som kan kjøres på Raspberry Pi-datamaskiner om bord på den internasjonale romstasjonen (ISS). En Astro Pi er en Raspberry Pi med en tilhørende Sense HAT sensorpakke og kamera.

I denne workshopen vil du få en innføring i hvordan du kan bruke Astro Pi i undervisningen som programmeringsplattform. På kurset vil man benytte en gratis online emulator av Astro Pi og få en demonstrasjon av en ekte Astro Pi. Du vil få en innføring i undervisningsressurser knyttet til programmering og verdensrommet, samt kunnskap og økt trygghet til å ta ressursene i bruk i eget klasserom.

Deltagerne vil også få informasjon om hvordan man kan delta i Astro Pi konkurransen for neste skoleår.

Du kan lese mer om Astro Pi her: <https://astro-pi.org/>

### Læringsutbytte:

- Økt kunnskap om bruk av nettbaseret Astro Pi Sense HAT web emulator
- Økt kjennskap til Astro Pi modulene ombord på den Internasjonale Romstasjonen
- Økt kjennskap til Astro Pi konkurransen

### Faglig innhold:

- Innføring i hva Astro Pi er
- Praktisk øvelse i bruk av Astro Pi
- Undervisningseksempler

Lærere må ta med seg egen datamaskin.