



Het internationale ruimtestation ISS in een baan om de Aarde Foto: NASA

Inleiding:

Het 100 miljard dollar dure internationale ruimtestation ISS is het grootste en meest complexe ruimtevaartproject ooit. Nadat de eerste module voor dit ruimtestation in november 1998 door Rusland in de ruimte werd gebracht, werd het ISS steeds groter, complexer en vaker bemand. Vandaag de dag wordt het ISS permanent bemand door minstens drie ruimtevaarders en is het een voorbeeld van internationale samenwerking.

Positie en baangegevens

Perigeum:	401,1 km
Apogeum:	408 km
Inclinatie baan:	51,6°
Snelheid:	7,67 km/s (27.600 km/u)
Duur één omwenteling om de Aarde:	92,6 min
Aantal omwentelingen om de Aarde per 24 uur:	15,5

- Dit Python project moet op een kaart laten zien waar het International Spacestation (ISS) zich in real-time bevindt.

- Er wordt gebruik gemaakt van een aantal NASA API's waarbij in het **JSON**-formaat o.a. de namen van de huidige ISS-bemanning wordt weergegeven, maar ook de exacte locatie van het ruimtestation.

- In onderstaande links kun je veel bruikbare informatie vinden hoe e.e.a. te realiseren is.

- Uiteraard gebruik je niet 'Houston' als je eigen locatie, maar het REA College en/of je eigen woonplaats..

- Je mag het programma uiteraard naar eigen inzicht opzetten en inrichten.

Links:

https://www.nasa.gov/mission_pages/station/expeditions/index.html

<https://www.spacepage.be/artikelen/ruimtevaart/ruimtestations/international-space-station/het-iss-in-cijfers>

<https://codeclub-project-assets.s3-eu-west-1.amazonaws.com/public/en-GB/iss.pdf>

<http://open-notify.org/Open-Notify-API/ISS-Pass-Times/>

<https://www.101computing.net/real-time-iss-tracker/>