

The background is a dark blue gradient. On the left, there is a large, semi-transparent circular image of a circuit board. Overlaid on the top left of this circle are two overlapping triangles: a blue one on the left and a light green one on the right. In the top right corner, there is a faint, high-contrast image of a circuit board's surface.

# 3D network printer using OctoPrint

Niels Moens  
2NMD

# INHOUDSOPGAVE

Inleiding

Benodigdheden

Doelstelling van het project

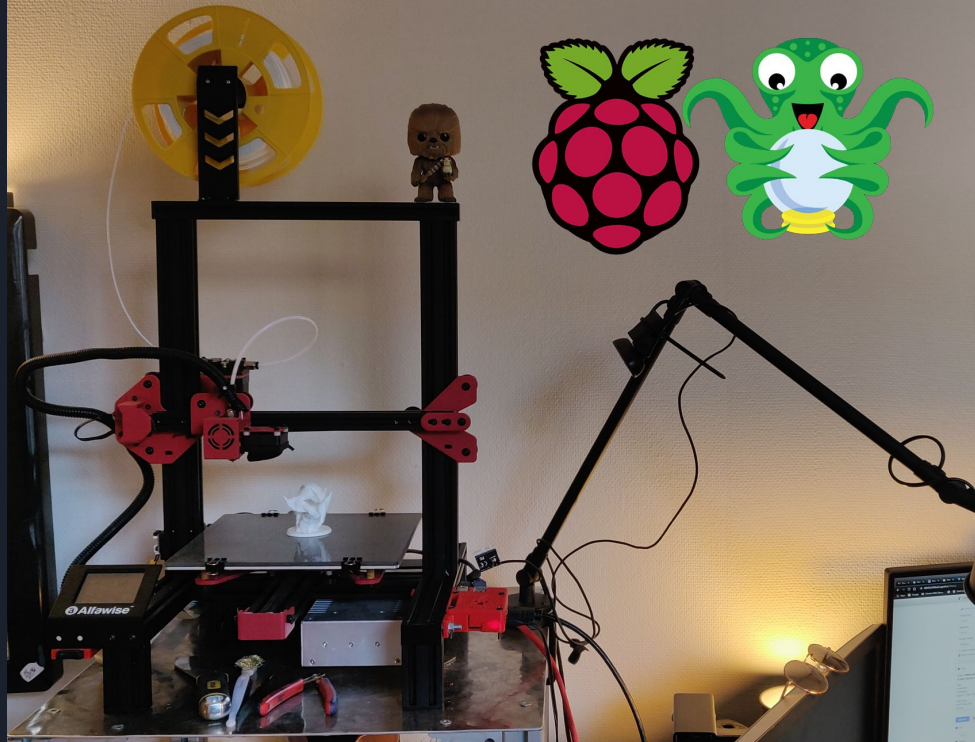
Drempels & overwinningen

Live Demo

Toekomst



# Inleiding





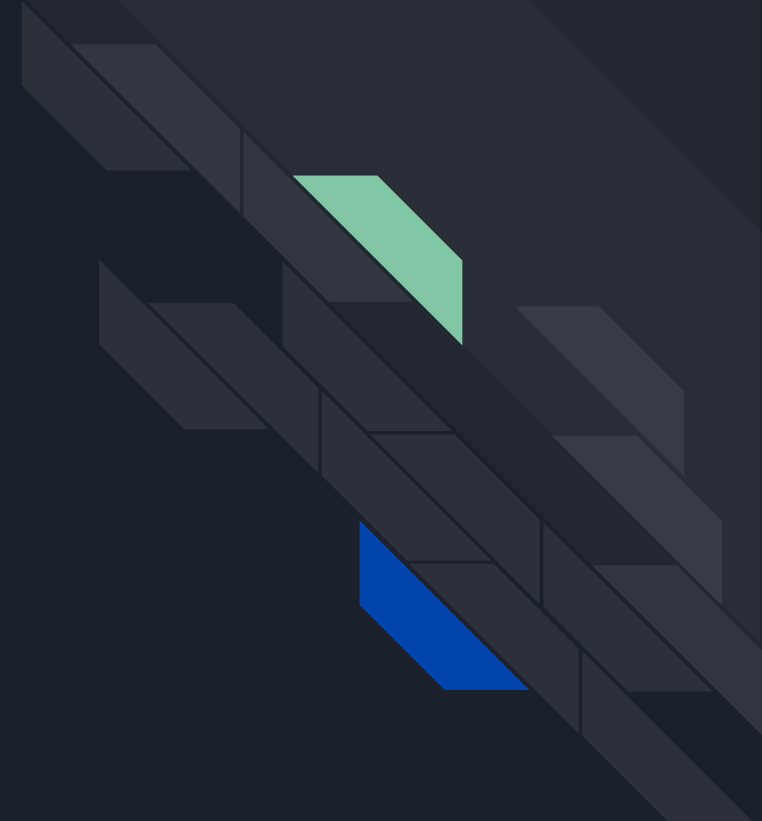
# Doelstelling van het project

Basic 3D-Printer => meer features door het gebruik van de raspberry pi met Octoprint

- Printer Dashboard
  - upload 3D models draadloos naar printer
  - camera live feed
  - controleren en monitoren
- Dit alles van overal toegankelijk maken

# Benodigdheden

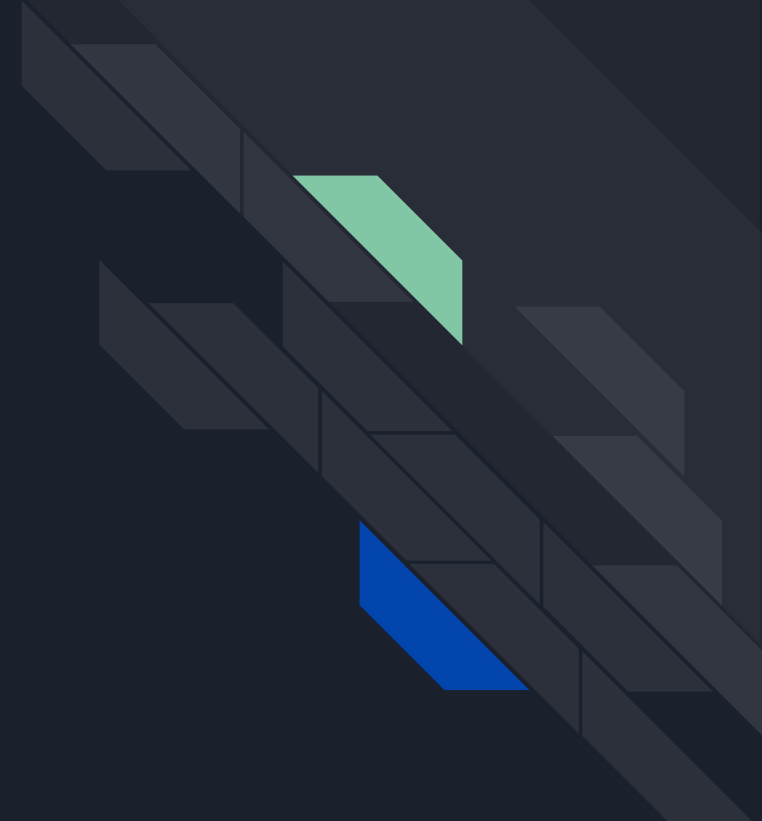
- ❖ 3D printer hobbyist
- ❖ 3D-printer met een seriële poort.
- ❖ Een Internet connectie
- ❖ Raspberry pi 3 of hoger
- ❖ Raspberry pi voeding kabel
- ❖ HDMI kabel
- ❖ Printer kabel voor de seriële poort
- ❖ Een computer scherm





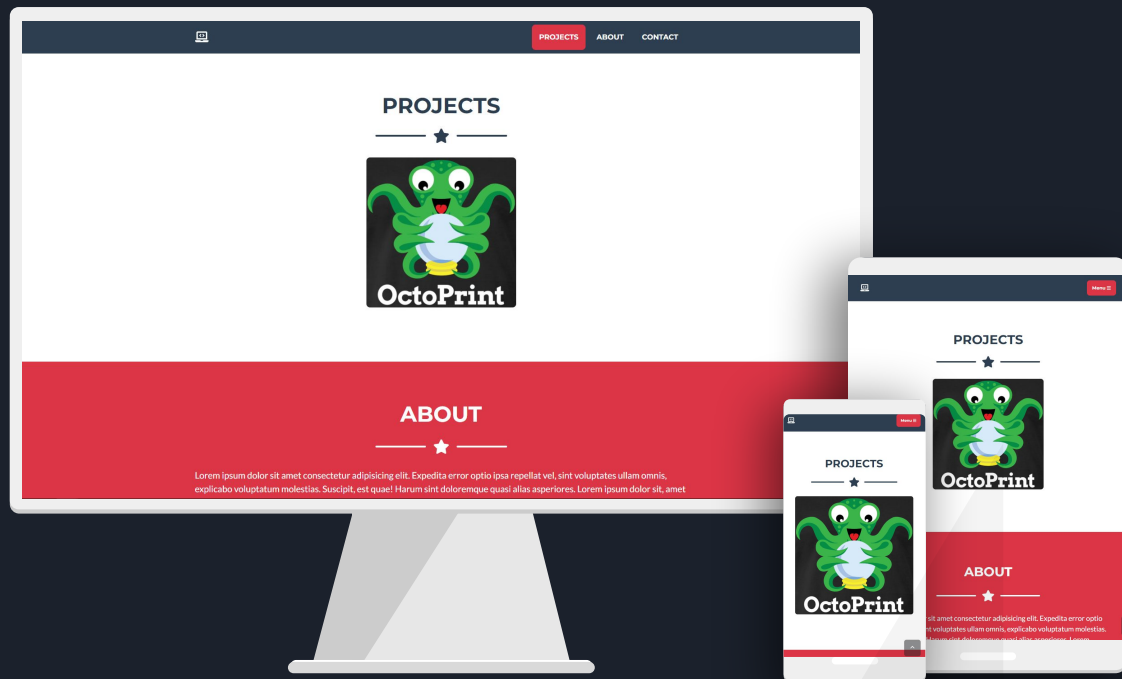
# Drempels en overwinningen

- ❖ 3D printer niet ondersteunt
- ❖ Octoprint web Interface
  - Enkel op Lokaal netwerk => Ngrok
    - Ngrok opstarten bij start van pi
- ❖ Webcam undervoltage
- ❖ Webhosting firebase
- ❖ Onduidelijke Documentatie Rest API

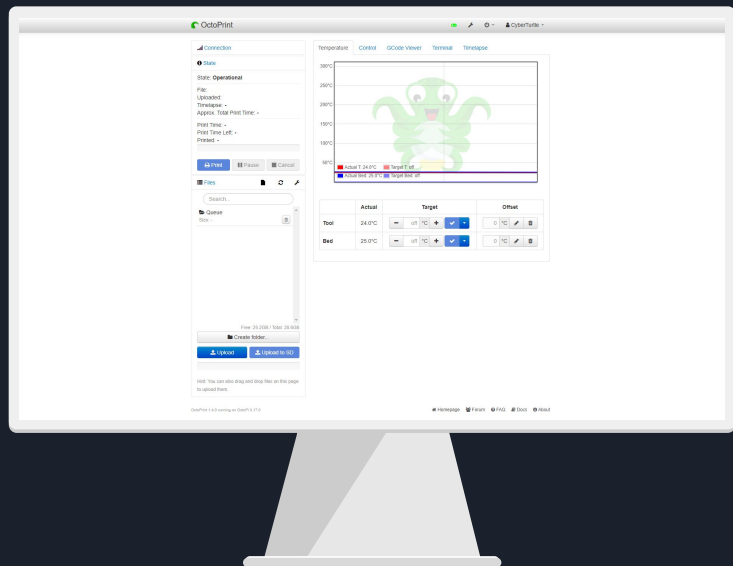


# LIVE DEMO

Ga naar [nielsmoens.be](https://nielsmoens.be)



# Octoprint Dashboard



## Login credentials

Username: Frederick

Paswoord: Roegiers





# Toekomst

- Chat system voor print verzoeken aan te vragen
- Status van de printer rechtstreeks op de website
- ...





*"That's all Folks!"*