



INZENDFORMULIER



Raspberry Pi Competitie 2024 – 2025

Naam contactpersoon		
E-mail adres		
Telefoonnummer	06	
Naam van de school	Coornhert Lyceum Haarlem	
Naam van het team	Tikkie naar je Biggie	
Namen en leeftijden van de teamleden	Voor- en achternaam	Leeftijd
	Adam el Saygh	14
	Pharrell Vorswijk	13
	Xander Stam	13

BESCHRIJVING Geef een beschrijving van de uitvinding: <ul style="list-style-type: none">• Wat is het doel van de uitvinding/ welk probleem lost deze op?• Wat is de uitvinding/ wat doet de uitvinding?• Voor wie is de uitvinding bestemd?• Hoe moet je de uitvinding gebruiken/bedienen?	. BESCHRIJVING Onze uitvinding is een "Slim Spaarvarken" dat kinderen en volwassenen helpt bij bewust sparen. Het helpt om jou spaarvarken bij muntjes op orde te houden in 5 verschillende categorieën: 2euro, 1 euro, 50cent, 20cent en 10 cent. <ul style="list-style-type: none">◆ Doel: Helpt gebruikers beter sparen door een visuele en digitale weergave van hun spaargeld.◆ Wat doet het?: Detecteert munten, toont saldo en geeft spaardoelen weer.◆ Voor wie?: Kinderen en volwassenen die willen leren sparen.◆ Hoe te gebruiken?: Stop een munt in het varken en het saldo wordt automatisch bijgewerkt.
INSTRUCTIES Geef een (voor anderen begrijpelijke) beschrijving van hoe de uitvinding is gebouwd.	INSTRUCTIES Raspberry Pi met een LCD-scherm en gewichtssensor gemonteerd in een spaarvarken. Code leest muntwaarde en update saldo. LED-lampje knippert als een spaardoel is bereikt.
SOFTWARE & HARDWARE Schrijf op welke spullen je hebt gebruikt voor het project om het te laten werken. Dit kunnen software modules, publieke software code en eventuele extra hardware zijn. Geef aan hoeveel het kostte als je specifieke hardware hebt gekocht.	SOFTWARE & HARDWARE ✂ Hardware: Raspberry Pi (€35) LCD-scherm (€10) Gewichtssensor (€15) 3D-geprint spaarvarken (€5) 💻 Software: Python (Tkinter voor GUI) GPIO Zero voor sensoren 💰 Totale kosten: ± €65
SOURCE CODE Als jullie de code die jullie hebben gemaakt op een openbare plaats zoals Github hebben geplaatst, plaats dan hier de link naar de code.	
VIDEO PRESENTATIE Maak een korte video-presentatie van maximaal 1,5	

minuut op YouTube waarin je de uitvinding laat zien en demonstreert dat deze werkt.

**VERKLARING
TOESTEMMING GEBRUIK
FOTO EN VIDEO**

(Voeg de formulieren van alle teamleden toe in de bijlage van de email)

[VERKLARING TOESTEMMING](#)

[Alle teamleden hebben toestemming gegeven voor het gebruik van foto's en video's](#)

Belangrijk: inzendingen zonder verklaring van toestemming gebruik foto en video van alle teamleden zullen niet in aanmerking komen voor de finale