



# PA's RASPBERRY Pi COMPETITIE 2018-19



Wedstrijdreglement



# INHOUD



## INLEIDING

Welkom bij PA's Raspberry Pi competitie 2018-2019

## PA en RASPBERRY PI

Wie is PA Consulting Group en wat is een Raspberry Pi?

## MEEDOEN

Wie, wat, waar, waarom, wanneer en hoe? De regels van de competitie en wat je moet weten om met de competitie mee te doen

## CONTACT

Nog steeds vragen? Stuur dan een mail naar [mirjam.pijl@paconsulting.com](mailto:mirjam.pijl@paconsulting.com)

# MAAK HET VERSCHIL

## Verbeter welzijn - doe een uitvinding!

---

### DE REGELS VAN PA'S RASPBERRY PI COMPETITIE

Bedankt voor uw belangstelling in de Raspberry Pi competitie, georganiseerd door PA Consulting Group, House of Digital en ROCvA

#### *Wat is PA's Raspberry Pi competitie?*

PA en House of Digital hebben als doel meer jonge mensen te inspireren om te beginnen met programmeren door een competitie te organiseren die gebruik maakt van de Raspberry Pi – een innovatieve en goedkope single-board computer ter grootte van een credit card.

Inschrijvende teams worden uitgedaagd om een innovatief project uit te voeren met behulp van de Raspberry Pi binnen het thema “Verbeter welzijn - doe een uitvinding” (alles wat je kunt verzinnen om gezondheid en welzijn te verbeteren voor gebruikers en bewoners van gebouwen zoals woningen, scholen, kantoren, etc.).

De competitie is al 6 keer met succes in het Verenigd Koninkrijk georganiseerd. Dit is de eerste keer dat de competitie in Nederland wordt georganiseerd.

#### *Wie kunnen meedoen aan PA's Raspberry Pi competitie?*

De competitie is open voor teams van kinderen in Nederland die ouder zijn dan 12 (op 1 juni 2018). Niemand die werkt voor PA Consulting Group (of gerelateerd is aan iemand die bij PA werkt) mag meedoen.

Alle MAVO-, HAVO-, VMBO- en MBO-scholen in Nederland mogen meedoen door een of meer teams in te schrijven.

Er kunnen ongeveer 20 teams meedoen aan de competitie. Er is geen beperking aan het aantal deelnemende teams per school.

# PA EN RASPBERRY PI

---

## Over PA

Onze 2500 medewerkers zijn experts op een breed gebied van sectoren. We brengen specialisten vanuit onze hele firma naar onze klanten om er voor te zorgen dat zij de beste dienstverlening krijgen. Onze specifieke expertise ligt in energie en utilities, financiële dienstverlening, gezondheid, life sciences, retail en maakindustrie, overheid, defensie en veiligheid, transport en logistiek.

We bestaan al 70 jaar. Gedurende die tijd hebben we onze klanten baanbrekende innovaties gebracht: van het ontwikkelen van revolutionaire productieprocessen en het leveren van innovatieve “smart-meter” oplossingen tot het creëren van draadloze test apparatuur voor next generation 4G en het ingrijpend verbeteren van de medicijntoediening met nieuwe injector producten.

Bezoek [www.paconsulting.com](http://www.paconsulting.com) voor meer informatie over PA.

## Wat is een Raspberry Pi

De Raspberry Pi is een hele goedkope computer ter grootte van een credit card die kan worden aangesloten op een computerbeeldscherm of TV en gebruik maakt van een standaard keyboard en muis. De Raspberry Pi stelt mensen van alle leeftijden in staat om het gebruik van computers te verkennen en te leren hoe te programmeren in talen als Scratch en Python. De Raspberry Pi kan alles wat je ook van een gewone computer verwacht, van browsen op het internet en het afspelen van high-definition video, tot het maken van spreadsheets, word-processing en het spelen van spelletjes. Bovendien heeft de Raspberry Pi de mogelijkheid om met de buitenwereld te interacteren. Hij wordt gebruikt in heel veel verschillende toepassingen, van muziek machines en weerstations tot vogelhuisjes met infrarood camera's. De Raspberry Pi heeft het potentieel om gebruikt te worden door kinderen over de gehele wereld om te leren te programmeren en te begrijpen hoe computers werken. Hij is bedoeld voor mensen die beginnen maar ook voor gevorderden die juist dieper in de materie willen duiken.

# MEEDOEN AAN DE RASPBERRY PI COMPETITIE:

## WAT U MOET WETEN

---

Voor VMBO, MBO, MAVO, HAVO  
studenten vanaf 12 jaar

### Wat zijn de regels voor de teams?

Elk team bestaat uit maximaal 7 studenten. Een samenstelling van 2-6 studenten is ideaal.

Het werk in een team kan verdeeld worden: verschillende studenten kunnen tegelijk werken aan verschillende delen van de oplossing. En er zijn ook vele niet-technische aspecten van de oplossing waaraan gewerkt kan worden, zoals: het ontwerp, de presentatie, de toepassing, het ontwikkelingsproces. Bovendien doet de competitie een nadrukkelijk beroep op “21<sup>st</sup> century skills”. Daarom is het ook voor studenten van niet-technische vakken aantrekkelijk om mee te doen aan de competitie.

Elk team heeft een volwassen sponsor / contactpersoon nodig om de registratie te doen en om het team te begeleiden naar de bijeenkomst(en).

Er is geen beperking aan het aantal deelnemende teams per school.

### Hoe kan een team inschrijven?

De volwassen sponsor / contactpersoon moet het registratieformulier invullen. Hij/zij moet goedkeuring hebben van de wettelijke vertegenwoordigers (ouders) van de studenten. Aanvullende toestemming van de wettelijke vertegenwoordigers is nodig als een team wordt uitgenodigd voor de finale bijeenkomst.

### Wat is de timing?

- Raspberry Pi introductiesessie voor leraren: juni 2018
- Uiterste datum inschrijving: 1 september 2018
- Kick off event voor deelnemende teams en begeleiders: 25 september 2018 van 1430 tot 1730 uur
- Indienen van de uitvinding per team: uiterlijk 1 maart 2019, middernacht, via een volledig ingevuld inzendingsformulier
- De competitie wordt afgesloten met een feestelijk finale event in april 2019. Datum en tijd zullen worden meegedeeld aan de teams die zijn geselecteerd om aanwezig te zijn.

### Wat zijn de prijzen?

De oplossingen/uitvindingen/innovaties worden beoordeeld in drie categorieën:

- Meest creatieve oplossing
- Meest haalbare oplossing
- Meest impactvolle oplossing

In elke categorie wordt een winnend team gekozen. De winnende teams krijgen een aantrekkelijke prijs.

## Hoe ziet een inzending er uit?

Het is de bedoeling dat elk team een uitvinding doet die gebruik maakt van de Raspberry Pi in overeenstemming met de regels van de competitie. De inzending moet bevatten:

- een bewijs/demonstratie dat de uitvinding werkt (in een zelf te kiezen format)
- een korte samenvatting van het project (max. 500 woorden)
- een uitgebreide beschrijving van hoe de uitvinding is gebouwd, zodat anderen kunnen begrijpen wat het team heeft gebouwd en ook hoe dat is gebouwd. Dit bevat tenminste: een overzicht van alle software modules en eventuele aanvullende hardware, publieke software code, instructies en een video presentatie van maximaal 5 minuten op een publieke site om video's te delen, zoals YouTube.

## Inzendingen moeten je eigen werk zijn!

Teams moeten ervoor zorgen dat al het werk origineel is en dat wanneer er licenties van derden vereist zijn, deze door de deelnemer worden verkregen en breed genoeg zijn om het beoogde gebruik als onderdeel van de *PA Raspberry Pi Competitie* te dekken.

## Krijgt mijn team een gratis “Raspberry Pi starter kit”?

Er zijn 20 gratis “[Raspberry Pi starter kits](#)”, inclusief een Raspberry Pi, doosje, voeding, SD kaart, toetsenbord en muis. Die worden aan de teams verstrekt na formele inschrijving (zolang de voorraad strekt). Zodra de inschrijving van een team is ontvangen zal het team zo snel mogelijk geïnformeerd worden.

## Wat mogen teams gebruiken om hun Raspberry Pi uitvinding te creëren?

Naast de Raspberry Pi starter kit mag elk team een beperkte hoeveelheid extra hardware gebruiken ter waarde van ongeveer € 150. Alle software modules die gebruikt worden moeten beschikbaar zijn als broncode (en onder een open source licentie).

De meeste software activiteit moet plaatsvinden aan boord van de Raspberry Pi.

## Wat gebeurt als een team niet bij de finale kan zijn?

Als een team niet bij de finale aanwezig kan zijn, dan moet het zich mogelijk terugtrekken uit de competitie.

PA heeft het recht een ander team uit te nodigen om de plaats in te nemen van het team dat niet aanwezig kan zijn.

## Hoe wordt een inzending beoordeeld?

PA zal een jury samenstellen die bestaat uit medewerkers van PA en andere organisaties. We hebben het recht om leden toe te voegen aan of weg te nemen uit de jury gedurende de competitie. De beslissingen van de jury betreffende alles wat te maken heeft met *PA's Raspberry Pi competitie* zijn final.

## Waar kijkt de jury naar?

De jury let ten minste op de volgende aspecten:

Team passie	Hoe blijkt het enthousiasme van het team uit de inzending?
Eenvoud en duidelijkheid van de beschrijving van de uitvinding	De neiging om anderen te enthousiasmeren door te laten zien hoe het team de uitvinding heeft gecreëerd en gebouwd.
Bijdrage aan het thema	Kan de uitvinding helpen bij het welbevinden van mensen?
Commercieel potentieel	Heeft de uitvinding de mogelijkheid om verder te ontwikkelen op grotere schaal?

### Welke ondersteuning kunnen teams en leraren verwachten?

Het is de bedoeling dat elk team een beroep kan doen op ondersteuning door:

- Iemand uit het bedrijfsleven, met name voor ondersteuning bij 21<sup>st</sup> century skills en tussentijdse feedback op de uitvinding
- Mensen die kunnen helpen met de technische aspecten van de Raspberry Pi (bijvoorbeeld studenten van de HvA)

Daarnaast zal er ondersteuning worden georganiseerd in de vorm van:

- een “learning hub”: een website met tal van verwijzingen naar lesmaterialen, voorbeelden, uitleg en andere nuttige info die de teams en leraren kan helpen
- een introductiesessie voor leraren in juni 2018
- een kick off event voor deelnemende teams en begeleiders op 25 september 2018

### Inzendingen mogen niet beledigend, illegaal of aanstootgevend zijn

PA heeft het recht inzendingen te diskwalificeren die beledigend, illegaal of aanstootgevend gevonden worden.

### Zullen foto's en beeldmateriaal van de deelnemers worden genomen en gebruikt?

Deze competitie kan de belangstelling van de pers en andere media trekken. In het kader van de competitie kunnen foto's van deelnemers worden genomen of zij kunnen voorkomen op video's. Het uploaden van een video is onderdeel van de competitie.

De contactpersoon per team is er voor verantwoordelijk dat elke deelnemer voorafgaand aan het insturen van de inzending (waar nodig met toestemming van de ouders) heeft ingestemd met de openbaarmaking van de foto's of video's. De deelnemers die worden uitgenodigd voor het finale event en hun wettelijke vertegenwoordigers zullen in dit verband worden gevraagd een toestemmingsformulier in te vullen en te ondertekenen.

### Welke aansprakelijkheid heeft PA in verband met de competitie?

Op deze voorwaarden is het Nederlands recht van toepassing. Wij zijn niet aansprakelijk wanneer het werk van (een) deelnemer(s) zoek raakt in de post of als een e-mail ons om welke reden dan ook niet bereikt. Niets in dit document zal de aansprakelijkheid van PA beperken of uitsluiten ten aanzien van:

- overlijden of persoonlijk letsel veroorzaakt door nalatigheid van PA of haar werknemers, agenten of onderaannemers;
- fraude of bedrog;
- alle overige aansprakelijkheden die niet wettelijk beperkt kunnen worden.

Het bovenstaande geldt in alle gevallen. De aansprakelijkheid van PA jegens elk team is beperkt tot een maximum van EUR 1000 per inzending en alle indirecte schade en gevolgschade is uitgesloten in de maximale wettelijk toegestane omvang.

PA behoudt zich het recht voor om naar eigen goeddunken het Wedstrijdreglement op enig moment aan te passen of te wijzigen, met inbegrip van het annuleren of opschorten van de *Raspberry Pi Competitie*. Ten behoeve van deze Wedstrijd verwijst 'PA' of 'PA Consulting Group' naar PA Consulting Services B.V. (KvK 27110990), gevestigd aan de Papendorpseweg 97, 3528 BJ te Utrecht.

## De privacy policy van de competitie

De organisatoren van de competitie (PA in samenwerking met House of Digital en de ROCvA) werken conform de richtlijnen van de Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG). In het bijzonder:

- Contactgegevens van leerlingen worden bewaard gedurende de competitie en kunnen gebruikt worden voor contact met studenten over praktische en inhoudelijke aspecten van de competitie. De gegevens worden na de competitie verwijderd. De gegevens zijn alleen inzichtelijk voor de beperkte groep mensen die actief betrokken is bij de organisatie van de competitie.
- Contactgegevens van leraren en scholen kunnen tijdens de competitie worden gebruikt om contact te hebben over praktische en inhoudelijke aspecten van de competitie en de teams. Na afloop van de competitie kunnen de contactgegevens van leraren en scholen gedurende maximaal twee jaar worden gebruikt voor correspondentie over volgende versies van de competitie. De gegevens worden na deze periode van twee jaar verwijderd. De gegevens zijn alleen inzichtelijk voor de beperkte groep mensen die actief betrokken is bij de organisatie van de competitie.
- Beeldmateriaal (foto's en video's) dat gemaakt wordt tijdens de finaledag waarop afbeeldingen van teamleden, begeleiders of andere vertegenwoordigers van scholen te zien zijn kan worden gepubliceerd op de PA Raspberry Pi website waar het verscheidene jaren zichtbaar kan blijven. Ouders van deelnemers aan de finaledag tekenen vooraf voor goedkeuring. Beeldmateriaal dat door (vertegenwoordigers van) scholen of door leden van teams zelf wordt geproduceerd tijdens de competitie en wordt gepubliceerd op openbare media als Instagram, Facebook, Twitter, etc. valt buiten de strekking van deze privacy policy.
- Als onderdeel van de inzending maken de teams een video presentatie van maximaal 5 minuten op een publieke site om video's te delen, zoals YouTube. De teamleden en teambegeleider zijn zelf verantwoordelijk voor het al dan niet tonen van afbeeldingen van teamleden en teambegeleider.
- Uitingen van de organisatie via Twitter met de hashtag gerelateerd aan de competitie (#PAPiAwardsNL19) zullen in beginsel geen afbeeldingen van individuen bevatten tenzij het berichtgeving van de finaledag betreft.
- PA heeft het recht om informatie te bewerken en door te geven inclusief persoonlijke gegevens die geleverd zijn als onderdeel van de competitie aan derde partijen die betrokken zijn bij de organisatie van de competitie inclusief, maar niet beperkt tot, locaties voor bijeenkomsten of andere third party leveranciers.
- Het verstrekken van persoonsgegevens is verplicht om te kunnen deelnemen aan de competitie. PA Consulting Services B.V. is verantwoordelijk voor de verzamelde persoonsgegevens. Voor vragen over het privacybeleid en voor het doen van een verzoek tot inzage, rectificatie of verwijdering van de persoonsgegevens kunnen betrokken zich richten tot [mirjam.pijl@paconsulting.com](mailto:mirjam.pijl@paconsulting.com).





## NOG VRAGEN?

Als je vragen hebt, stuur dan een mail  
naar [mirjam.pijl@paconsulting.com](mailto:mirjam.pijl@paconsulting.com) of  
bezoek de site:  
[www.paconsulting.com/insights/2018/  
raspberry-pi-nederland](http://www.paconsulting.com/insights/2018/raspberry-pi-nederland)