

# Wat is een Raspberry Pi?

Met dit kleine compacte computertje kun je leren programmeren en zelfs de verlichting in je huis automatiseren. Ideaal voor de hobbyist en computerfanaat. Hij past in je handpalm en de mogelijkheden ervan zijn eindeloos. Zo kun je hem gebruiken als gewone desktop maar ook voor andere doeleinden. Maar wat is een Raspberry Pi precies? En wat kun je er allemaal mee?

Een printplaatje dat je kunt omtoveren tot volledige desktop. Zo zou je de Raspberry Pi het beste kunnen omschrijven. Laat je niet van de wijs brengen door de simpele buitenkant want de kracht zit hem in de eenvoud. Om hem aan de praat te krijgen heb je een beeldscherm, muis en toetsenbord nodig. Daarnaast moet je er een besturingssysteem aan koppelen door middel van een SD-kaart of micro SD-kaart. De Raspberry Pi draait op Linux, de grote concurrent van Windows en Mac OS X. Wat de Raspberry Pi uniek maakt is dat je er zelf aan kunt sleutelen. Leuk weetje: de meeste Raspberry Pi-liefhebbers schaffen speciaal hiervoor een doorzichtige systeemkast aan omdat ze het product zo mooi vinden.

## Wat kun je met een Raspberry Pi?

Deze mini-computer kan alles wat jouw desktop of laptop ook kan. Je kunt hem gebruiken voor games, muziek, fotobewerking en tekstbewerking. De Raspberry Pi is daarnaast erg geschikt om te ontdekken hoe het basissysteem van een desktop in elkaar zit. De Raspberry Pi is ook te gebruiken als toegangskaart zodat je kunt programmeren in talen als Kras en Phyton. Maar hier stopt het niet. Het leuke aan dit product is dat het door middel van GPIO-poorten gebruikt kan worden om andere apparaten aan te sturen. Zo kun je je hele huis automatiseren of er zelfs een robot mee aansturen. Dit klinkt misschien ontzettend ingewikkeld maar niets is minder waar. Met wat tutorials en online video's kom je een heel eind.

## Hoe is de Raspberri Pi ontstaan?

Veel mensen weten tegenwoordig niet meer hoe een computer er aan de binnenkant uitziet omdat elektronica steeds gebruiksvriendelijker is geworden. Ontzettend gemakkelijk natuurlijk maar niet zo uitdagend. Dit dacht ook de bij Britse Eben Upton. Hij ontwikkelde in 2006 een nieuw systeem voor Cambridge University met als oorspronkelijk doel om jonge mensen weer enthousiast te maken over informatica. Hij had nooit gedacht dat dit zou uitmonden in een commercieel product waar nu meer dan tien miljoen mensen wereldwijd gebruik van maken.

<https://www.perdaanelectronics.nl/>

