



**Vacature Embedded Systems Engineer (WO/HBO)**  
met ervaring  
voor de ontwikkeling van een baanbrekend voertuig

**Introductie**

PAL-V staat voor Personal Air en Land Vehicle. Dit is een tweepersoons voertuig dat geschikt is om met 180 km/uur over de weg te rijden en met 180 km/uur te vliegen. Voor dit baanbrekende mobiliteitsconcept is wereldwijd zeer veel interesse. PAL-V geniet daarom ook van veel publiciteit van tijdschriften, webmagazines en programma's. Over het product, het team en de toepassingen vindt u meer informatie op [www.PAL-V.com](http://www.PAL-V.com).

PAL-V (Raamsdonksveer) is in 2008 gestart met de ontwikkeling van dit voertuig. Begin 2012 is met het succesvolle prototype aangetoond dat het concept werkt en te bouwen is binnen bestaande regelgeving. Het team is daarna direct verder gegaan met de ontwikkeling van het productiemodel: de PAL-V Liberty.

In maart 2018 heeft het nieuwe model zijn wereldpremière gehad op de Autosalon van Genève. Met deze lancering is de verkoop gestart en is er ondertussen een snelgroeiend orderboek ontstaan. De eerste leveringen worden verwacht in 2020.

Voor de lucht valt het voertuig als gyrocopter onder de CS-27 klasse. Met EASA is overeenstemming over de certificatiebasis en er is gestart met compliance demonstration voor het verkrijgen van een Type Certificaat. Voor de weg valt het voertuig als driewieler in de L5E klasse. Met de RDW zijn vergelijkbare afspraken gemaakt hoe te komen tot certificering. Op dit moment worden nu alle organisatorische procedure's ingevoerd met betrekking tot de benodigde ontwerp- en productie-erkenningen.

Wij zijn op zoek naar een nieuwe medewerker op WO of HBO niveau voor de ontwikkeling van de voertuigelektronica en software.

## **Functieomschrijving**

Als embedded systems engineer ben je verantwoordelijk voor de ontwikkeling van hardware en software voor diverse systemen in ons voertuig, en opstellingen voor service/diagnose aan deze systemen. De systemen worden veelal bestuurd door moderne microcontrollers, welke via een veldbus systeem onderling communiceren om een integraal geheel te vormen. Sommige van deze systemen bevatten complexe meet- en regel algoritmes, welke ontwikkeld en geverifieerd moeten worden. Hierbij is een "failure mode mindset" onontbeerlijk. Daarnaast zul je testopstellingen ontwikkelen (zowel hardware als software) om de diverse systemen bij fabricage en voor diagnose doeleinden geautomatiseerd te testen, en andere ingenieurs ondersteunen met vaak complexe testopstellingen voor mechanische onderdelen.

Een belangrijk deel van het werk zal op het gebied van embedded software liggen, maar ontwikkeling van analoge en digitale elektronica horen ook bij het takenpakket. In een later stadium zullen EMC testen en andere certificatie testen uitgevoerd moeten worden, waar je nauw bij betrokken zult zijn.

## **Functie-eisen:**

- Vooropleiding: WO/HBO elektrotechniek, embedded systems of vergelijkbaar;
- Ervaring met de ontwikkeling van analoge elektronica. Goed op de hoogte van technieken om EMC aspecten vanaf het begin direct goed aan te pakken. De vaardigheid om het vaak complexe gedrag van analoge elektronica te kunnen doorzien is voor ons essentieel;
- Nauwgezet en systematisch kunnen werken;
- Uitstekende schriftelijke uitdrukkingsvaardigheden in het Engels;
- Ervaring met digitale elektronica en microcontroller toepassingen inclusief het programmeren daarvan;
- Goed kunnen samenwerken in een team.

## **Wat bieden wij:**

- Een gezond en groeiend bedrijf met een dynamische werkomgeving met veel ruimte voor initiatief;
- Samenwerking met een hecht, technisch hoogstaand team dat vastbesloten is geschiedenis te schrijven;
- Samenwerken in een multidisciplinaire omgeving op een professionele manier, met open communicatie, snelle beslisstructuren en stabiele einddoelen;
- Marktconforme beloning;
- Brede uitdagingen die horen bij de ontwikkeling van een zeer innovatief product.

## **Reacties:**

Voor meer informatie kunt u bellen met Monique Verduijn +31 (0) 88 256 2204.

Schriftelijke reacties graag sturen naar: [mynewjob@pal-v.com](mailto:mynewjob@pal-v.com)

