

Afstudeer Opdracht

Fabriek ontwerp & inrichting

PAL-V staat voor Personal Air & Land Vehicle. Dit is een tweepersoons voertuig dat geschikt is om te rijden en te vliegen. Voor dit baanbrekende mobiliteitsconcept is wereldwijd zeer veel interesse. PAL-V geniet daarom ook van veel publiciteit van tijdschriften, webmagazines en TV programma's. Over het product, het team en de toepassingen vindt u meer informatie op 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.

De productie start van het commerciële voertuig PAL-V Liberty, PM₃-100 (PAL-V Model 3) is gepland voor 2020. Voorafgaand worden nog twee test voertuigen geproduceerd die zullen helpen bij de verkoop van het voertuig, verificatie (certificering) en validatie van het ontwerp. Het eerste voertuig is gebouwd op basis van een module en een bijbehorende samenbouw volgorde. Het plan is om vanaf mei te starten met de bouw van een tweede voertuig. Uitgangspunt voor dit voertuig is om deze volgens alle luchtvaart kwaliteitseisen en -procedures te bouwen.

PAL-V is op zoek naar een HBO WTB afstudeerder om mee te helpen in de voorbereidingen van de productie inrichting. Behoeftte is er om te beoordelen hoeveel voertuigen op de huidige locatie per jaar gebouwd kunnen worden. Achterliggende gedachte is om te weten wanneer PAL-V uit de huidige locatie groeit. Belangrijke onderbouwing hierin is om de opslag en productie zodanig in te richten dat proto bouw en opstart low rate production in de eerste jaren mogelijk is.

Belangrijke deel-uitkomsten van de opdracht zijn:

- Evalueren en verbeteren productie flow op basis van het huidige voertuig ontwerp;
- Specificatie lay-out van de opslag en productie ruimte;
- Detail specificatie van inrichting magazijn en productie ruimte, incl. benodigde gereedschappen;
- Bepalen hoeveel voertuigen per jaar in de huidige productie locatie gebouwd kunnen worden.

Binnen deze opdracht zien wij de volgende deel-onderwerpen:

- Inventarisatie van de requirements;
- Evaluatie en verbetering van het huidige productie ontwerp;
- Uitbrengen advies over aanpassingen in het productie ontwerp;
- Ontwerpen en specificeren van opslag en productie ruimte en uitrusting;
- Documenteren resultaten.

De student wordt begeleid door het afdelingshoofd van Facilities waar het beheer van de fabrieksuitrusting ligt. Daarnaast zal ook een externe productie specialist mee lopen in dit traject. Bij PAL-V is zeer veel kennis beschikbaar en er wordt van de student verwacht hier gebruik van te maken.

Uiteraard bieden we een passende vergoeding.

Reacties

Voor meer informatie kun je bellen met Monique Verduijn +31 (0) 88 256 2204.
Schriftelijke reacties graag sturen naar: mynewjob@pal-v.com

