

Hard – firmware engineer HBO/VO

Cleantron

Cleantron ontwikkelt en produceert lithium batterijen in Nieuw Venneep. De batterijen van Cleantron worden in uiteenlopende markten toegepast, denk hierbij aan elektrische voertuigen zoals fietsen en e-scooters, maar ook aan bv zeeboeien en AGV's.

Cleantron is een jong en snel groeiend bedrijf. De kwaliteit van onze producten staat centraal en om deze te garanderen werken wij voortdurend aan de verbetering van onze producten en productie processen.

Functie:

1. Technische begeleiding van Productontwikkeling in samenwerking met toeleveranciers.

Het battery management systeem vormt samen met de Lithium cellen het hart van de Cleantron batterij en garandeert de veiligheid en levensduur van de batterij. Het BMS verzorgt o.a. de beveiliging tegen tal van 'abuse' condities (overspanning, onderspanning over current etc.). Tijdens het laadproces en in sommige gevallen tijdens het ontlad proces verzorgt het BMS de balancering tussen de verschillende cel groepen. Tot slot verzorgt het BMS op basis van klant specifieke protocollen en hardware de communicatie tussen de batterij en de batterij toepassing (fietsen, robots, e-scooters etc.).

Na een inwerk periode ben je in staat om de in en outs van de BMS Hardware en Firmware te begrijpen en zelf, eventueel in samenwerking met toeleveranciers, ontwerp wijzigingen aan te brengen.

Denk hierbij in eerste instantie vooral aan het continue verbeteren van Hardware, de implementatie van klant specifieke communicatie Hardware en het continue verbeteren van de Firmware.

Je bent verantwoordelijk voor het testen van alle ontwikkelde producten en je begeleid de certificering van de batterijen bij certificeringsinstanties.

Op termijn wordt je de mogelijkheid geboden steeds meer ontwikkelingen zelf uit te voeren. Daarnaast verwacht Cleantron tevens een structurele samenwerking aan te gaan met een toonaangevende Chip producent. Ook in dit project kun je een belangrijke rol spelen.

2. Inventariseren en onderzoeken van klanten klachten

Cleantron is een ISO 9001 gecertificeerde onderneming en produceert Lithium batterijen met zeer hoge kwaliteit. Wij zien iedere klantenklacht als een kans om onze producten en productie processen te verbeteren. Het analyseren en vastleggen van klanten klachten en bedenken van opvolg-acties is hierbij van groot belang.

3. Implementatie van continue verbeteringen tbv de productie

Op basis van klanten klachten en nieuwe inzichten wordt tevens voortdurend gezocht naar mogelijke verbeteringen in het productie proces. Denk hierbij aan het implementeren van nieuwe testen op halffabricaten en eindproducten en vereenvoudigingen of automatiseringen van het productie proces.

Vaardigheden

- In staat om gestructureerde probleem analyses te maken en deze vast te leggen
- Kennis van Hardware
- Kennis van Firmware
- In staat om zelfstandig te werken
- Je beheerst de Nederlandse en Engelse taal
- Het is een voordeel als je Duits spreekt en schrijft

Opleiding

- HBO/WO Electrotechniek, met een specialisatie in hardware of firmware ontwikkeling

Werktijden

Een werkweek is 38 uur. Een parttime contract is bespreekbaar. Werktijden zijn flexibel in te vullen. Werkzaamheden vinden plaats in Nieuw Vennep.

Salaris

Bruto maand salaris EURO 2.300,- tot EURO 2.600,- op basis van een werkweek van 38 uur.