

## Hardware Engineer

### Kwaliteit en kwantiteit van het werk

De rol van hardware engineer houdt in dat je binnen het projectteam verantwoordelijk bent voor de technische realisatie van de elektrische hardware van high-tech, fijnmechanische machines. Je adviseert de projectteams m.b.t. de keuze van (servo-)motoren, sensoren en actuatoren en bent betrokken bij verbeteringen van het design aan bestaande- en nieuwe platvormen. Daarnaast controleer je de E-plan hardware ontwerpen, gemaakt door externe engineers en stuur je het team aan dat de machine bekabelt. Je bent in staat de PLC- en PC-software in de machine te laden, te configureren en deze functioneel te testen. Daarnaast kun je systemen inregelen zoals servo-gestuurde motorregelingen en andere systemen

Je hebt oog voor detail, bent creatief, accuraat, kwaliteitsbewust en betrokken. Daarnaast is het van belang dat je zelfstandig kunt functioneren en dat je beschikt over goede communicatieve vaardigheden evenals een proactieve werkhouding.

### Opleiding en ervaring

Je beschikt over een door werkervaring en/of afgeronde opleiding verkregen HBO-EL werk- en denkniveau, aangevuld met relevante vakgerichte cursussen op het gebied van (hardware en software) engineering van elektrotechnische besturingsinstallaties. Je hebt aantoonbare ervaring in de (fijnmechanische) machinebouw of met geavanceerde mechatronische systemen.

Talenkennis: Nederlands en Engels in woord en geschrift (Duits of andere vreemde taal is een pré).

### Plaats in de organisatie

Je werkt in een matrixorganisatie. Je legt voor de projecten verantwoording af aan de Project Manager en vakinhoudelijk aan de Group Leader Controls. Per project maak je deel uit van een multidisciplinair projectteam welke bestaat uit leden van verschillende vakgroepen. Binnen een project heb je de verantwoordelijkheid over het elektrotechnische deel van de machine. In een projectteam heeft een lead-engineer de leiding over het mechatronische ontwerp.

### Verantwoordelijkheden & bevoegdheden

- Je zorgt samen met de overige projectteamleden voor de vertaling van project specificaties naar hardware specificaties. Deze specificaties worden door externe hardware engineers omgezet in een concreet ontwerp.
- Je adviseert het projectteam bij wijzigingen op hardware gebied en zorgt dat deze worden meegenomen in het ontwerp.
- Je controleert of het hardware ontwerp is gemaakt volgens specificatie.
- Je stuurt externe bekabelers aan.
- Uitvoeren van FMEA en RI&E.
- Selecteren en specificeren van componenten.
- Aandragen van verbeteringen op het gebied van het hardware vakgebied.
- Voeren van technisch overleg met de opdrachtgever en leveranciers.
- Rapporteren van de voortgang van werkzaamheden aan de projectmanager.
- Opstellen en begeleiden of uitvoeren van test- en afnameplannen.
- Test & debug van de machine met focus op de besturing.

\*Acquisitie naar aanleiding van deze vacature wordt niet op prijs gesteld.

- Installatie en inbedrijfstelling van de machine bij de klant.
- Ondersteuning van service bij complexe hardware issues

### **Vakkundigheid**

- Je hebt een brede kennis van besturingssystemen in een mechatronische omgeving en weet dit in de praktijk toe te passen  
Je bent in staat om systematisch, modulair en mechatronisch te denken.
- Je bent in staat complexe materie functioneel te specificeren.  
Interpreteren van E-plan tekeningen.
- Voor de werkzaamheden beschik je over adequate kennis van geldende voorschriften en regelgevingen.
- Talenkennis: Engels (Duits of andere vreemde taal is een pre)

### **Over de inhoud van de functie:**

Fred Heitbaum, Groupleader Controls IMS tel: 0546-805543

### **Over de procedure:**

Ila Reinders, HR Manager, tel: 0546-805330