

## Hardware Design Engineer

### Plaats in organisatie

Een Hardware Design Engineer rapporteert aan de Operational Manager.

### Functieomschrijving

Als Hardware Design Engineer ben je verantwoordelijk voor het volledige hardware ontwerptraject. Je weet de specificaties en/of de wensen van de opdrachtgever om te zetten in een produceerbaar hardware ontwerp, inclusief alle benodigde documentatie. Je bespreekt de diverse aspecten van het ontwerp met de opdrachtgever, maar ook met collega-engineers om zo tot de beste oplossing te komen voor het hardware ontwerp. Gedurende het ontwerptraject kunnen alle fases doorlopen worden: van idee, via concept, architectuur, gedetailleerd design, productie, verificatie en validatie tot aan de eerste (serie) productie.

Indien van toepassing werk je tijdens de ontwikkeling nauw samen met engineers van andere ontwerp disciplines, zoals b.v. software en/of mechanische design. Het aanmaken van de benodigde componenten in de CAD tooling kan ook tot de werkzaamheden behoren, evenals het maken van een PCB design. Echter in de meeste gevallen zullen resp. een Librarian en PCB Layout Engineer deze werkzaamheden verrichten en stuurt de Hardware Design Engineer deze collega's aan. Het begeleiden van de productie van veelal prototypes of een 0-serie en het specificeren en/of implementeren van een productie test kan ook tot de verantwoordelijkheden behoren.

Er wordt veelal gewerkt in projectteams, waarbij de hierboven beschreven werkzaamheden van project tot project kunnen verschillen. De Hardware Engineer ondersteunt de uitvoering van projecten middels het geven van input t.b.v. het maken en onderhouden van projectplanningen en rapporteert tijdig issues. Ook doet hij aan opdrachtgeverondersteuning.

De werkzaamheden kunnen zowel on-site bij een opdrachtgever als off-site uitgevoerd worden.

### Taken en verantwoordelijkheden

- Het zich eigen maken van het doel dat de opdrachtgever met het ontwerp wil bereiken en de omgeving waarbinnen het ontwerp gebruikt gaat worden.
- Het zich eigen maken van de eisen aan het ontwerp en/of het opstellen van deze eisen.
- Het maken van een ontwerpconcept inclusief architectuur en indien van toepassing partitionering van het design over kleinere deelontwerpen.
- Het maken van een gedetailleerd schemaontwerp, incl. component selectie.
- Tijdens de ontwerpfase rekening houden met verifieerbaarheid van het ontwerp en testbaarheid tijdens productie. Indien nodig het ontwerp hiervoor aanpassen.
- Verificatie van prototype(s), inclusief het opstellen van een verificatieplan en een verificatierapport.
- Opstellen van een gedetailleerde Hardware design specificatie.
- Participeren in definitie van interfaces met b.v. software en mechanica.
- Deelnemen aan reviews.
- Aansturen van en/of deelnemen aan technisch overleg met bv Librarians en/of PCB Layout Engineers.
- Het leveren van tijdsafschattingen tbv projectplanning.
- Rapportage m.b.t. voortgang en issues.
- Ondersteuning van en overleg met de opdrachtgever.
- Het volgen van nieuwe ontwikkelingen op hardware ontwikkelgebied.
- Het op verzoek van het Management Team uitvoeren van werkzaamheden die niet in dit functieprofiel omschreven staan maar wel te maken hebben met de bedrijfsactiviteiten van Sintecs. Dit is echter altijd tijdelijk van aard en derhalve niet structureel.

**Kennis en vaardigheden**

- Afgeronde Universitaire opleiding of HBO Elektrotechniek of Elektronica
- Kennis van voornamelijk digitaal hardware ontwerp
- Ervaring met high speed digital design is een pré
- Kennis van Signal – en Power Integrity zaken is een pré
- Kennis van CAD Systems zoals DX Designer – PADS (Mentor Graphics), DX Designer Expedition (Mentor Graphics), Orcad – Allegro (Cadence)
- Kennis van PCB ontwerp en elektronische componenten
- Kennis van elektronica productie en het testen van elektronica tijdens productie
- Documentatie van elektrische ontwerpen
- Kennis van de Nederlandse en Engelse taal
- Beheersing van MS Office applicaties zoals MS Word en MS Excel.
- Algehele computer vaardigheden

**Competenties**

- Creatief
- Analytisch
- Overzicht en inzicht
- Opdrachtgevergericht
- Kwaliteitsgericht
- Resultaatgericht
- Communicatief
- Flexibel
- Planmatig
- Bereidheid tot leren en reizen
- Teamplayer
- Representatief

**Wij bieden**

Een afwisselende functie binnen een dynamisch, groeiend en informeel bedrijf. Mogelijkheden voor persoonlijke ontwikkeling en opleiding. Prettige, informele werksfeer met veel ruimte voor eigen initiatief. Marktconforme salariering en goede secundaire arbeidsvoorwaarden.

Voor meer informatie kun je contact opnemen met Anne van Leeuwen, tel. 074-2555713.  
Solliciteren kun je door je brief met motivatie en CV te sturen naar [info@sintecs.nl](mailto:info@sintecs.nl) t.a.v. Inge Bonnes.