

Signal- en Power Integrity Engineer

Plaats in organisatie

Een Signal- en Power Integrity Engineer rapporteert aan de Operational Manager.

Funcieomschrijving

De Signal - en Power Integrity Engineer analyseert m.b.v. speciale software de elektrische karakteristieken van verbindingen tijdens de PCB ontwerpfase. Deze analyses kunnen op twee momenten in het hardware design proces uitgevoerd worden: tijdens of vóór het tekenen van de (blok)schema's en nadat placement en routing van de PCB heeft plaatsgevonden. Het eerste type analyse dient om de plaatsing van componenten zo optimaal mogelijk te doen en de haalbaarheid een bepaald topologie concept vooraf te verifiëren. Het tweede type analyse dient om te verifiëren dat het PCB ontwerp goed is m.b.t. de elektrische karakteristieken van bepaalde verbindingen tussen twee of meer punten.

Hij stemt af met engineers om design concepten te interpreteren en om de behoeften van de opdrachtgever te bepalen, met als doel om zo tot de beste oplossing te komen voor het PCB ontwerp. Hij 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 globaal eigen maken van het elektronisch ontwerp.
- Het geven van input aan elektronica ontwikkeling gerelateerd aan Signal – en Power Integrity zaken.
- Deelnemen vanuit Signal – en Power Integrity perspectief aan reviews van elektronische circuits/schema's en pcb layouts.
- Simuleren van de elektrische karakteristieken van verbindingen tijdens de ontwerpfase.
- Produceren van documentatie en rapportage m.b.t. Signal – en Power Integrity simulaties.
- Het voeren van technisch overleg met elektronica en/of PCB ontwikkeling.
- Het leveren van tijdsafschattingen tbv projectplanning.
- Rapportage m.b.t. voortgang en issues.
- Ondersteuning van en overleg met de opdrachtgever.
- Het verdiepen in en het zich eigen maken van verschillende Signal – en Power Integrity simulatie tools en het op de hoogte blijven van nieuwe ontwikkelingen op dit gebied.
- Verifiëren van de in simulatie toegepaste modellen op basis van de in datasheets gespecificeerde elektrische karakteristieken en/of in voorkomende gevallen d.m.v. metingen.
- 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 HBO Elektrotechniek of Elektronica
- Kennis van Signal- en Power Integrity zaken
- Ervaring m.b.t. high speed digital design
- Kennis van SI gerelateerde CAD tools, zoals bijvoorbeeld Mentor Hyperlynx en ICX
- Kennis van PCB's en elektronische componenten
- Elektrische schema's kunnen lezen en begrijpen
- Kennis van de Nederlandse en Engelse taal
- Beheersing van MS Office applicaties zoals MS Word en MS Excel.
- Algehele computervaardigheden

Competenties

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

Geïnteresseerden die niet beschikken over de juiste ervaring, worden van harte uitgenodigd te solliciteren. Het opleidingstraject dat wordt geboden is afhankelijk van uw voorkennis.

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 t.a.v. Inge Bonnes.