

PHOTONIS in Roden is marktleider in het ontwikkelen, produceren en verkopen van hoogtechnologische beeldversterkerbuizen (restlichtversterkers) en andere detectoren, die worden gebruikt in de industriële, wetenschappelijke, medische en nachtvisie markt. PHOTONIS is een internationaal no nonsense organisatie die met een doelgerichte drive werkt aan succes.

PHOTONIS Netherlands B.V. is op zoek naar een:

Stagiair / Afstudeerder

Omschrijving opdracht

De opdracht bestaat uit twee verschillende opdrachten. De eerste is het ontwikkelen van een hoog impedante hoogspanningsmeter (>100Gohm impedantie, tot 10kV). Er is inmiddels een simpele prototype gemaakt, maar het ontwerp moet nog verder uitgewerkt worden. De nadruk ligt op de analoge electronica en PCB layout.

De tweede opdracht is een dendervrije schakelaar met aansturing via de computer met manuele bediening. Deze schakelaar moet enkele ampères piekstrom bij enkele Volts kunnen schakelen d.m.v. discrete electronica (geen relais!) met zo laag mogelijke overgangsweerstand en zonder dender van een conventionele schakelaar of relais. De nadruk ligt weer op analoge electronica met een klein deel microcontroller programmeren (firmware) en een klein proof of concept programma voor de PC (in LabView, Visual studio of vergelijkbaar).

Voor beide opdrachten moeten designs in Altium gemaakt worden, welke door de student zelf geassembleerd, geprogrammeerd en getest worden. Simulaties zullen ook deel uitmaken van het ontwerptraject. Uiteindelijk moet er ook een behuizing gekozen worden voor het eindproduct. Er is voldoende support op de afdeling.

Eisen

- Opleidingsniveau: 3^e jaars of afstudeerder HBO Electronica
- Kennis van Altium is een pre
- Kunnen solderen van SMD is een pre
- Gestructureerd en nauwkeurig kunnen werken

Wij bieden

- Een leerzame stage in een hightech bedrijf
- Een informele en multidisciplinaire omgeving
- Een passende stagevergoeding



Stuur je motivatie en CV per brief of e-mail naar HRM Roden: hrm@nl.photonis.com

Kijk voor meer informatie op www.photonis.com

PHOTONIS