

Ontwikkeling Low Performance Server Room

Locatie	Contour Advanced Systems (CAS), Varsseveld
Soort werk	Afstuderen / stage
Niveau / richting	HBO Werktuigbouwkunde
Stage/afstudeer periode	5 maanden
Stagevergoeding	300 euro per maand
Startdatum	September 2018
Bereikbaarheid	Bereikbaar met de trein vanuit Arnhem (50 min.) Bereikbaar met de bus vanuit Enschede (ongeveer 80 min.)

De opdracht

Het veilig en redundant (dubbel) opslaan van data is tegenwoordig erg belangrijk. Een van de producten die Contour maakt zijn 'non-standard' datacenters. Deze 'non-standard' datacenters zijn mobiel en daarom erg makkelijk te vervoeren. Bedrijven willen steeds vaker een flexibele oplossing in het eigen bedrijf m.b.t. dataopslag. Deze 'non-standard' datacenters bieden een nieuwe mogelijkheden voor bedrijven in een groeiende en snel veranderende IT-markt.

Contour Advanced Systems heeft al vele High Performance datacenters ontwikkeld, gebouwd en geleverd aan klanten van HPE en defensie onderdelen. Echter, voor de Low performance / low cost IT markt zijn we op zoek naar een goedkope / eenvoudige (makkelijk te produceren) container constructie.

Voor deze (nieuwe) markt moet er een nieuwe container worden ontwikkeld die aan de eisen van de klant voldoen. Het is een geheel nieuw product waarvoor een nieuwe container oplossing moet worden bedacht en doorgerekend (FEA). Daarnaast moeten oplossingen worden bedacht voor het makkelijk transporteren en plaatsen van de containers op site. In de container moet ook de integratie van de IT apparatuur, koeling en elektro componenten plaatsvinden. Als engineer kun je ook met deze disciplines in aanraking komen. Verder moet het hele ontwerp worden uitgewerkt tot een compleet productie model, met alle benodigde materialen en werktekeningen. Naast engineering zal je dus ook bij de werkvoorbereiding en realisatie worden betrokken.

The Assignment

The safe and redundant (double) storage of data is very important nowadays. One of the products that Contour makes are 'non-standard' data centers. These non-standard data centers are mobile and therefore very easy to transport. Companies increasingly want a flexible solution in their own company with regard to data storage. These non-standard data centers offer new opportunities for companies in a growing and rapidly changing IT market.

Contour Advanced Systems has already developed, built and delivered many High Performance data centers to customers of HPE and defense components. However, for the Low performance / low cost IT market we are looking for a cheap / simple (easy to produce) container construction.

For this (new) market a new container has to be developed that meets the requirements of the customer. It is a completely new product for which a new container solution has to be devised and calculated (FEA). In addition, a solution must be devised for the easy transport and placing of the containers on site. The integration of the IT equipment, cooling and electrical components must also take place in the container. As an engineer you can also come into contact with these disciplines. Furthermore, the entire design must be developed into a complete production model, with all necessary materials and working drawings. In addition to engineering, you will also be involved in work preparation and realization.

Het bedrijf

De Contour Groep (www.contour.eu) is een boeiende groeiende innovatieve internationale dienstverlener, gericht op het leveren van kwaliteit en duurzame totaaloplossingen. Contour Advanced Systems (CAS) is één van de bedrijven en is gespecialiseerd in het ontwerpen, bouwen en onderhouden van Speciale Systemen. Voorbeelden van projecten die CAS heeft uitgevoerd zijn: het maken van trainingssimulaties voor defensie, het ontwikkelen en bouwen van high-tech containers om bijvoorbeeld mobiele server locaties in te beschermen (denk aan o.a. elektromagnetische straling en omgevingsgevaar) en het bouwen van elektronische installaties en speciale 19inch server behuizingen.

Door een jarenlange ervaring is CAS in staat diverse totaaloplossingen voor verschillende opdrachtgevers over de hele wereld te bouwen. Interessant is dat het werk nooit hetzelfde is. De projectdiversiteit maakt dat Contour op het gebied van engineering altijd volop in ontwikkeling is.

Innovatiehub Innovar

De Varsseveldse bedrijven Contour Advanced Systems, Van Raam en Waterkracht zijn per 1 februari 2012 een samenwerking aangegaan om een Innovatiehub in de Achterhoek te starten. In de Innovatiehub is er naast je stagebegeleider ook een projectmanager aanwezig die jou kan begeleiden. Daarnaast krijg je door de Innovatiehub de mogelijkheid om met andere studenten samen te werken en ervaringen uit te wisselen. Innovar is bedoeld voor studenten die met een frisse blik middels een stage, project of afstudeeropdracht de bedrijven helpen om continu te blijven innoveren. Per periode zijn er ongeveer 10 studenten die bij Innovar stage lopen of afstuderen. Er zijn nu al meer dan 100 studenten die bij Innovar hun stage- of afstudeeropdracht hebben voltooid!

Competenties

HBO opleiding bij voorkeur: Werktuigbouwkunde en Elektrotechniek

- Proactief
- Resultaatgericht

Interesse?

Laat het ons weten! Stuur je motivatiebrief en CV naar de projectmanager van Innovar:

Tessa ten Bokkel

info@innovar.nl

06 - 28 224 863

www.innovar.nl / www.contour.eu