

Software Programmeur Firmware/Embedded Systems (C++)

Werk jij graag aan verschillende innovatieve projecten tegelijkertijd? Houd je ervan om met veel verschillende disciplines samen te werken? Als Software Programmeur bouw je aan ons eigen Operating System “TacOS”, gebaseerd op FreeRTOS. Je houdt je bezig met het professionaliseren van de software met behulp van geautomatiseerde testen, verbeteren van de projectopzet en het stabiel laten draaien van TacOS. Daarnaast werk je aan het toevoegen van nieuwe systeemfunctionaliteiten van prototypes, zoals bijvoorbeeld het aansturen van trilmotoren en het koppelen van nieuwe sensordata aan de Elitac hardware.

Wie zijn wij?

Elitac is een jong, groeiend bedrijf gespecialiseerd in de ontwikkeling van innovatieve wearables door elektronica in textiel te integreren. Sinds het winnen van de Defensie Innovatie Competitie ontwikkelen we in een nauwe samenwerking met Defensie een vest waarmee de militair navigatie informatie voelt en stil kan communiceren. In een samenwerking met multinational Teijin Aramid ontwikkelden we tactiele navigatie, chauffeurs van Brandweer Groningen voelen daardoor navigatie informatie via trillingen in hun autostoel. Op dit moment ontwikkelen we een sensorshirt voor topsporters, elektronica als basis voor een slim brandweerpak en maatwerk hardware voor diverse onderzoeksprojecten.

Elitac heeft alle expertises in huis om te komen van idee tot productie van verkoopbare wearables (hardware, software, productontwerp, integratie in textiel en certificering).

Profiel

- Je bent een programmeur met Embedded Systems affiniteit;
- Je houdt ervan om concreet bezig te zijn; je werkt nauw samen in een multidisciplinair team en je bent daarbij betrokken in de complete productontwikkeling van a-z bij Elitac;
- Je vindt het leuk om nieuwe dingen op te pakken buiten je straatje; uitzoeken van functionaliteiten voor verschillende prototypes.

Functie-eisen

- Je hebt enkele jaren ervaring met het ontwikkelen van firmware en/of communicatie-protocollen;
- Je hebt een technische HBO of WO opleiding;
- Uitstekende beheersing van C++ en Java;
- Kennis van hardware protocollen, I²C en SPI is een pré;
- Ervaring met het schrijven en onderhouden van Android applicaties is een pré;
- Ervaring met protobuf of andere serialisatie libraries is een pré.

Wij bieden

- Jaarcontract met uitzicht op een vaste aanstelling;
- Marktconform salaris;
- Een uitdagende functie in een jong en ambitieus team;
- Mogelijkheden voor training en opleiding;
- Veel zelfstandigheid en vrijheid in de uitvoering van de functie;
- Informele werkomgeving met goede koffie, dagelijkse lunch en fruit nabij Utrecht CS.

Ben jij de Software Programmeur die we zoeken en wil je kennismaken op ons kantoor in Utrecht? Stuur dan je motivatie en CV naar Martin van den Berg (m.vandenberg@elitac.nl). *Acquisitie op basis van deze vacature wordt niet op prijs gesteld.*