



Exail Robotics Belgium - Software Engineer C++

JOBOMSCHRIJVING

Je krijgt de kans om mee te werken aan het **ontwerp en de ontwikkeling van innovatieve en creatieve robotica projecten** binnen een sterk opkomend domein. Je bent betrokken bij de implementatie van onze autonome of op afstand bediende zeevaartrobotsystemen. Je bent verantwoordelijk voor het ontwerp, de ontwikkeling en validatie van kritische C++ embedded software van een autonoom onderwatervoertuig.

JOUW TAKEN

Jouw belangrijkste taak omvat de volledige ontwikkelingscyclus van softwarecomponenten. Je maakt deel uit van een team van software ingenieurs die nauw samenwerken met algoritmische wetenschappers, elektronica- en voertuigsystemingenieurs. Je rapporteert aan de R&D Manager en de software team lead.

- Je specificeert, ontwerpt en ontwikkelt realtime **kritische C++ software**.
- Je ontwerpt **softwaremodules** op basis van functionele specificaties die moeten worden geïntegreerd in een bestaande architectuur. Deze omvatten:
 - functies met betrekking tot de besturing, bediening en bewaking van de sonar.
 - implementatie van algoritmen geschreven in matlab, op een speciaal CPU/GPU-platform in C++
 - core architecture & utility libraries
- Je schrijft de bijbehorende documentatie.
- Je houdt rekening met de volledige softwareontwikkelingscyclus en de implementatie en het gebruik hiervan. Hiervoor ondersteun je:
 - software testen en valideren met behulp van een python framework en simulators
 - integratie en inzet van de sonarsoftware binnen het softwareframework van een onbemand voertuig.

JOUW SKILLS:

- Je hebt een **uitstekende kennis van C++** . Kennis van Python is een pluspunt.
- Je hebt ervaring met **ontwikkelingstools zoals GCC, GDB, Valgrind, cppcheck** ...
- Je hebt ervaring met **Agile en Cycle methoden** in V.
- Ervaring met communicatieprotocollen zoals **seriële links, ethernet, CAN-bus**, ... is een pluspunt.
- Ervaring met GPU ontwikkeling in **CUDA** is een pluspunt.
- Je bent vertrouwd met **tools als Subversion, Git, Jira, Jenkins, Confluence, SonarQube, Conan, Testlink** ...

JOUW PROFIEL:

- Je hebt een **masterdiploma in computerwetenschappen/engineering** of een bachelordiploma in software engineering en ten minste drie jaar ervaring in C++ ontwikkeling.
- Je bent **nauwkeurig, analytisch, pragmatisch**, creatief en bereid om uitdagingen aan te gaan.
- Je bent gepassioneerd en **leergierig** als het gaat om nieuwe technologieën en ontwikkelingsmethoden.
- Je denkt **out of the box** en werkt naar oplossingen.
- Je hebt een **voorliefde voor systemen waarbij zowel apparatuur als software worden gecombineerd** en je bent nieuwsgierig naar andere engineeringberoepen.
- Je hecht waarde aan teamwork, je bent een **teamspeler** maar kunt ook zelfstandig werken.
- Je hebt een goede kennis van **Engels**. Kennis van het **Nederlands en/of Frans** is een pluspunt.
- Je wordt in **Moeskroen** tewerkgesteld. Je bent bereid om je naar onze productievestiging in Oostende te verplaatsen.

WAT WE JOU BIEDEN

- Je komt terecht in een **hoogtechnologisch bedrijf** waar we innovatieve en creatieve robotica projecten ontwikkelen.
- Je krijgt de kans om een **productieproces mee vorm te geven** tot een performant en state of the art drone fabriek.
- Een **marktconform salarispakket** met extralegale voordelen.
- Je komt terecht in een jong en dynamisch team in een groeiende sector, met tal van **doorgroeimogelijkheden**.

<https://www.exail.com/>