

Vacature Technical Lead voor simulatie van Autonomous Underwater Vehicle

Semester 4 Technische Informatica | Utrecht | Dienstverband: Fulltime; Niveau: HBO(+)

Voor een opdracht van het lectoraat Smart Systems for Healthy Living van de Hogeschool Utrecht zijn wij op zoek naar een Technical Lead met ervaring als Software Engineer. Hun missie is om het onontdekte potentieel van autonome onderwatervoertuigen (AUV's) te verkennen en een bijdrage te leveren in de revolutie in onderwateronderzoek en -techniek. Als een van de weinige studententeams die zich richten op mariene innovatie, willen ze de grenzen van technologie verleggen om onze onderwaterwereld beter te begrijpen en te beschermen. In deze positie ben jij verantwoordelijk voor de kwaliteit van de software(architectuur) en het onderhouden van de ontwikkelomgeving van je team. De structuur van het team is plat, dus het betreft geen leiderschapsfunctie. Daarnaast werk je mee als developer. Je gaat werken aan een prijswinnende AUV waarbij control van de AUV snel iteratief moet kunnen worden geoptimaliseerd als gewichtsverdeling anders wordt vanwege variërende sensorpakketten. Daarnaast dient de simulatie bruikbaar gemaakt te worden voor het uitbreiden van de bestaande functionaliteit van de AUV.

Wat breng jij mee? Jij ..

- bent een geboren techneut
- hebt aantoonbaar hoge eisen als het gaat om kwaliteit en efficiëntie
- hebt géén 9-tot-5 mentaliteit
- beschikt over analytisch denkvermogen
- hebt 4+ jaar werkervaring met C++ en/of Python, ervaring met Gazebo/ROS2 is een must
- hebt ervaring met build systemen, profilers, debugging tools, etc.
- hebt ervaring met modellen volgens UML standaard
- hebt aantoonbare ervaring met Scrum of andere Agile werkmethoden

Wat bieden wij jou?

- Één-op-één begeleiding
- Teamcoaching
- Stage/afstudeer voorbereiding
- Hybride werken: 4 dagen op locatie, 1 dag flexibel
- Tweedaags weekend
- Géén primaire arbeidsvoorwaarden
- Bij goede prestaties na een half jaar dienstverband 30EC

Waar ga je werken?

Semester 4 bij de Hogeschool Utrecht is actief op het gebied van Desktop Development, met raakvlakken met Embedded Software, Software Architectuur en Algoritmiek. Met een uitgebreide kennisbasis in deze vakgebieden leiden wij veelbelovende studenten op tot zelfstandige, vakkundige software engineers. Wij werken klantgericht, zijn flexibel, en werken veelal met maatschappelijke doelen in ons achterhoofd.

Geïnteresseerd?

Stuur dan jouw motivatiebrief en CV in via de inleverbox op Canvas.

Op zoek naar meer informatie? Kijk dan op <https://www.hu.nl/onderzoek/smart-systems-for-healthy-living> en op <https://robosub.nl/>