

Vacature Software Engineer 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 Junior Software Engineer met affiniteit voor Embedded Software. 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. Je gaat werken aan een simulatie van 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 echte teamplayer
- hebt een positieve en flexibele instelling
- hebt géén 9-tot-5 mentaliteit
- bent in het bezit van een Junior Lifeguard Open Water certificering
- beschikt over analytisch denkvermogen
- hebt 2+ jaar werkervaring met C++, Python, ROS2, Gazebo of andere simulatieplatformen
- 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
- Tweedaags weekend
- Hybride werken: 4 dagen op locatie, 1 dag flexibel
- 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/>