

Stage weken voor de opleiding Master Informatica

Titel: Ontwikkeling van een slimme IoT mesh sensor

Gegevens bedrijf:

Naam: BVBA DPTechnics
Tel: +32(0)50/62.13.79
Contactpersoon: Daan Pape
mailadres: info@dptechnics.com
Adres waar de student zal werken:

Westkapellestraat 396/44
8300 Knokke-Heist
Belgie

Korte of lange stage: **6 weken**

Korte beschrijving van de opdracht:

De student zal de firmware van een microcontroller in een bestaande Bluetooth PIR en omgevingslicht sensor aanpassen om in plaats van Bluetooth advertisements de nieuwe Bluetooth Mesh standaard te ondersteunen. Hiervoor zal de student gebruik maken van de Nordic Semiconductor Bluetooth Mesh stack en ontwikkelomgeving. Concreet zal de student het standaard Sensor model moeten implementeren en testen op de sensor en andere Bluetooth Mesh componenten. Wij voorzien in deze stage een persoonlijke begeleiding in een tof development team.

Ons bedrijf ligt op 10 minuutjes met de fiets van het station van Knokke en wij voorzien een fiets.

Technologieën die aan bod zullen komen:

Embedded C, Bluetooth Mesh, Internet-of-Things, ARM development.