

Vacature :

Hardware elektronica-ingenieur voor intelligent textiel toepassingen

Taakomschrijving :

Het project "Textielmobiel" van de Universiteit Gent beoogt de realisatie en demonstratie aan een breed publiek van intelligent textiel met ingebouwde elektronica en sensoren. In samenwerking met de vakgroepen Textielkunde, Musicologie en Elektronica & Informatiesystemen zult u elektronische en sensorschakelingen ontwerpen, realiseren, testen en debuggen. Deze schakelingen bestaan b.v. uit een LED-display, bewegingssensoren, een wireless communicatie-gedeelte, een microcontroller, en een efficiënte voeding. Deze schakelingen zullen gerealiseerd worden met gebruik van de unieke UGent technologie, die comfortabele integratie in kledij en ander textiel mogelijk maakt. Toepassingen van dit intelligent textiel zullen zich situeren in muziek & entertainment, veiligheid, mode, interieur, etc. Samen met de genoemde vakgroepen zullen de realisaties aan een breed publiek getoond worden op beurzen, publieke manifestaties enz. U zult de verantwoordelijkheid dragen voor de organisatie van deze demonstratie-activiteiten. De algemene bedoeling van het project is om het brede publiek in contact te brengen met intelligent textiel en de mogelijke toepassingen en impact ervan te tonen.

Duur van het contract en startdatum :

1 jaar, verlengbaar tot 18 maanden, met onmiddellijke ingang

Plaats van de activiteiten :

UGent – Vakgroep Musicologie - IPEM, Blandijnberg 2, B-9000 Gent
UGent – Vakgroep Elektronica – CMST, Technologiepark 914, B-9052 Gent-Zwijnaarde
UGent – Vakgroep Textielkunde – Technologiepark 907, B-9052 Gent-Zwijnaarde

Vereisten :

- Een diploma master industriële wetenschappen elektronica-ICT of industrieel ingenieur elektronica bezitten
- Ervaring hebben, vooral in elektronica-ontwerp, en deels ook in software ontwikkeling (microcontroller programmering)
- Praktisch en creatief aangelegd zijn
- Goede sociale vaardigheden hebben
- Bereid zijn af en toe 's avonds of in het weekend te werken (afhankelijk van de manifestaties waarop de gerealiseerde systemen zullen gedemonstreerd worden)

Contact :

Prof. Jan Vanfleteren
CMST, Technologiepark 914, B-9052 Gent-Zwijnaarde
e-mail : Jan.Vanfleteren@UGent.be
Tel. : 09-264.53.60
url : <http://www.cmst.be>

