

## Xamarin app met bluetooth verbinding met de fiets

<b>Locatie</b>	Van Raam, Aaltenseweg 56 Varsseveld
<b>Soort werk</b>	Afstudeeropdracht
<b>Niveau / richting</b>	Informatica
<b>Stage/afstudeer periode</b>	5 maanden
<b>Stagevergoeding</b>	€ 300,- euro per maand
<b>Startdatum</b>	Augustus/september 2017
<b>Rijbewijs</b>	Niet noodzakelijk
<b>Bereikbaarheid</b>	- Bereikbaar met de trein vanuit Arnhem (50 min.) - Bereikbaar met de bus vanuit Enschede (ongeveer 80 min.)

### DE OPDRACHT

Onze fietsen zijn uitgerust met een bluetooth chip. Wij hebben nu een app (gemaakt met Cordova) die via bluetooth LE kan verbinden met de fiets. Gebruikers krijgen met deze app extra functionaliteit voor bijvoorbeeld het instellen van de fiets.

We willen graag een nieuwe app ontwikkelen met Xamarin. Wij hebben hier zelf geen ervaring mee, maar Xamarin sluit wel beter aan bij ons bedrijf (wij zijn Microsoft georiënteerd). Als eerste stap in deze ontwikkeling moet er worden onderzocht of het mogelijk is om met Xamarin een platform onafhankelijke bluetooth verbinding met onze fietsen gemaakt kan worden.

De opdracht wordt afgesloten met een werkend prototype waarbij een primitieve app opgeleverd wordt waarmee de fiets verbonden kan worden. De focus ligt hierbij op Android en iOS, maar ook Windows en Mac behoren tot de mogelijkheden.

### HET BEDRIJF

Van Raam is fabrikant van unieke aangepaste fietsen. Met een 100-tal medewerkers maakt Van Raam in Varsseveld Nederlandse kwaliteitsfietsen voor volwassenen en kinderen met een lichamelijke beperking of mensen die meer zekerheid en stabiliteit zoeken bij het fietsen. De specialisaties van Van Raam zijn driewiel fietsen, scootmobiel fietsen, rolstoelfietsen, rolstoeltransportfietsen, tandems, duo fietsen en lage instap- ofwel comfortfietsen.

### INNOVATIEHUB INNOVAR

De Varsseveldse bedrijven Contour Advanced Systems, Van Raam en Waterkracht zijn per 1 februari 2012 een samenwerking aangegaan om een Innovatiehub in de Achterhoek te starten. In de Innovatiehub is er naast je stagebegeleider ook een projectmanager aanwezig die jou kan begeleiden. Daarnaast krijg je door de Innovatiehub de mogelijkheid om met andere studenten samen te werken en ervaringen uit te wisselen. Innovar is bedoeld voor studenten die met een frisse blik middels een stage, project of afstudeeropdracht de bedrijven helpen om continu te blijven innoveren. Per periode zijn er ongeveer 10 studenten die bij Innovar stage lopen of afstuderen. Er zijn nu al meer dan 100 studenten die bij Innovar hun stage- of afstudeeropdracht hebben voltooid!

### Competenties:

- HBO opleiding bij voorkeur: Informatica (I)
- Kennis van Microsoft .NET Framework
- Kennis van Xamarin
- Bij voorkeur kennis van Bluetooth LE
- Sociaal vaardig

### INTERESSE?

Aan de slag bij Innovar? Maak je interesse aan ons kenbaar! Stuur een mail met je CV en motivatie naar de projectmanager van Innovar:

Pim Donderwinkel

info@innovar.nl

0315 - 270 282 / 06 - 28 224 863

www.innovar.nl / www.vanraam.nl