

Stage weken voor de opleiding Master Informatica

Titel: Een betaaloplossing voor een drankautomaat bouwen

Gegevens bedrijf:

Naam: CCV Lab

Tel: 056 51 83 51

Contactpersoon: Francesco Verheye

mailadres: f.verheye@ccvlab.eu

Adres waar de student zal werken: Spinnerijstraat 99, 8500 Kortrijk

Korte of lange stage: **4 weken / 6 weken (beide kan)**

Korte beschrijving van de opdracht:

CCV Lab heeft het product CCV Connect in portfolio. Eén van de pijlers hierin is "E-Money". Dit is een B2B propositie die als doel heeft om betalingen volledig te digitaliseren (cashless) zonder in te boeten aan de voorkeuren en de gebruiksvriendelijkheid van en voor de particulieren.

E-Money is een hybride systeem. Dit wil zeggen dat klassieke betaalmethoden zoals Bancontact, Maestro, Visa, Mastercard... mogelijk blijven (open loop betalingen) en wordt aangevuld met een eigen betaalschema (closed loop betalingen).

Eén van de oplossingen omvat een NFC-identificer waar geld opgeladen kan worden die daarna gebruikt wordt om te betalen op onze betaalterminals. We zouden deze oplossing graag uitbreiden naar vending-machines zoals fris- en snoepautomaten waarbij de mensen met hun NFC-identificer kunnen betalen door deze tegen de machine te houden.

- Je kan zelfstandig een printplaat ontwerpen die al het nodige bevat om deze oplossing te faciliteren
 - 9-bit UART

DATUM

< DATUM > PAGINA

2/2 ONS KENMERK

< ons kenmerk >

- Bluetooth of Wifi tranceiver
- DUKPT / public key
- Bij voorkeur arduino
- je kan werken met API's en verzorgt de communicatie naar E-Money api
 - Mogelijke talen:
 - Java
 - JS-Framework

Technologieën die aan bod zullen komen:

Mogelijke programmeertalen: Java, JS-Framework