

STUDENT(EN) 1 ~~AT~~, ~~E-ICT~~, ~~EMA~~, ~~EMK~~, ~~EMO~~, ~~OP~~
Opleiding

GSM: Tel.

e-mail:

2 Opleiding

GSM: Tel.

e-mail:

Titel bachelorproef
(definitieve)

BEDRIJF / INSTELLING

Adres

Plaats Postnummer

Tel. nr. Fax Website

Bedrijfspromotor

Functie Afdeling

GSM Tel.nr. e-mail

SCHOOLPROMOTOR

e-mail

Tel.nr.: 015 / 31 69 44 (Campus DE NAYER)
Fax : 015 / 31 74 53

GEGEVENS Bachelorproef

Omschrijving Probleem

Onderzoek naar de mogelijkheden en toepassingen van internet of things in de gebouwenautomatisatie.

Doelstellingen van de bachelorproef (kwantitatief en moeten meetbaar zijn)

Opstellen en onderzoeken van een embedded linux platform dat zal dienen als interface tussen de knx-bus en iot toepassingen.

Samenstellen van verschillende ontwikkel~~ingen~~^{modules} tot een werkend geheel.

Builden van een custom linux systeem voor dit platform.

Code/API ontwikkelen in C om te communiceren met de knx-bus over i2c of uart.

Onderzoeken wat de configuratiemogelijkheden via ets kunnen zijn.

Mogelijke High-level toepassingen:

- Integratie met apple homekit
- Elektriteitsverbruik sturen a.d.h.v. overproductie
- Beperking.

Gewenste resultaat (Wat moet er (minimaal) opgeleverd worden?)

- Werkend embedded linux systeem op onderzochte platformen.
- Code / api ontwikkelen in C om te communiceren met de KVN-bus over i2c of uart
- onderzoeken wat de configuratiemogelijkheden via ets kunnen zijn.

Opmerking : alle bijzondere kosten gemaakt buiten het bedrijf en/of hogeschool, evenals de verplaatsingskosten zijn ten laste van de student(en), tenzij anders overeengekomen.

In het bedrijf is er ^(*) familie / ^(*) geen familie van de student(en) die deel uitmaken van de begeleiding van de student(en).

^(*) Doorhalen wat niet van toepassing is.

Opgemaakt te Sint - Katelijne - Waever

op

20/02/2017

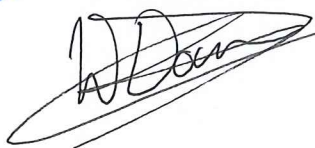
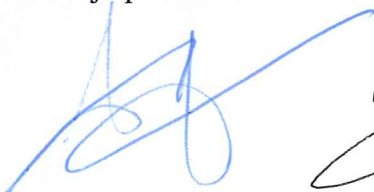
Handtekeningen :

Bedrijfspromotor

Schoolpromotor

Student 1

~~Student 2~~



Vander Ende