

Stage voor de opleiding Master Informatica

Titel: Simulatieomgeving Virtual Power Plant

Gegevens bedrijf:

Naam: Powernaut (powernaut.io)

Tel: 0476 57 02 06

Contactpersoon: Jürgen De Commer

Mailadres: jurgen@powernaut.io

Adres waar de student zal werken: Wintercircus, Lammerstraat 13,
Gent

Kort (min 90 uur) of lang (180 uur): **lang**

Korte beschrijving van de opdracht:

Powernaut ontwikkelt een virtual power plant. We hebben nood aan een simulatie omgeving om onze software makkelijker te kunnen demonstreren en testen.

De opdracht bevat minimaal het nabootsen van een aantal toestellen (zonnepanelen, thuisbatterijen, ...) en energie management systemen.

Een meer geavanceerde simulatie omgeving kan gebruik maken van historische verbruiksdata en weermodellen.

De student werkt rechtstreeks samen met de andere ontwikkelaars die gebruik gaan maken van de simulatie omgeving.

Technologieën die aan bod zullen komen:

- Typescript/Python (naar keuze)
- MQTT
- ClickHouse
- Docker
- Postgres
- AWS