

Stage weken voor de opleiding Master Informatica

Titel: **Using Kubernetes for IoT (KubeEdge)**

Gegevens bedrijf:

Naam: **Gluo**

Tel: **+32 495 99 13 03**

Contactpersoon: **Steven Trescinski**

mailadres: steven@gluo.be

Adres waar de student zal werken:

**Guldensporenpark Gebouw I 4de verdiep
9820 Merelbeke**

Korte of lange stage: **6 weken**

Korte beschrijving van de opdracht:

Tijdens deze stage zal een nieuw project bekeken worden binnen het Kubernetes landschap, KubeEdge (<https://kubedge.io/en/>).

"KubeEdge is an open source system for extending native containerized application orchestration capabilities to hosts at Edge. It is built upon kubernetes and provides fundamental infrastructure support for network, app. deployment and metadata synchronization between cloud and edge."

De stage heeft als doel om een volledige proof-of-concept omgeving op te zetten van KubeEdge. Voor het public cloud gedeelte zullen we hierbij gebruik maken van Google Cloud.

Als er nog tijd over is is het de bedoeling dat de gehele opzet geautomatiseerd wordt mbv Terraform en GitLab.

Technologieën die aan bod zullen komen:

Kubernetes, IoT, Docker, Google Cloud, Linux, Terraform, GitLab, KubeEdge