

## Stage weken voor de opleiding Master Informatica

**Titel: Running containers in Microsoft Azure**

**Gegevens bedrijf: delaware**

Naam: Tom Vandewinckele

Tel: 0471 91 84 29

Contactpersoon: Tom Vandewinckele

mailadres: tom.vandewinckele@delaware.pro

Adres waar de student zal werken: keuzemogelijkheid:

- Blue Tower 1, Sluisweg 1, 9000 Gent
- Kapel Ter Bede 86, 8500 Kortrijk

**Korte of lange stage: 4 / 6 weken**

**Korte beschrijving van de opdracht:**

Deze stageopdracht laat de student toe om kennis op te bouwen omtrent het Microsoft Azure cloud platform en specifiek met Infrastructure-as-a-Service (IaaS) v2: containers. Microsoft Azure biedt op vandaag verschillende mogelijkheden aan om containers te hosten. Het is aan de student om de verschillende diensten te leren kennen, een container op te stellen & deze via continuous integration & continuous deployment (CI/CD) aan de hand van Visual Studio Team Services (VSTS) te hosten. Daarna worden de oplossingen verder vergeleken op gebied van netwerkconnectiviteit, security, zero downtime deployments, schaalbaarheid,...

**Technologieën die aan bod zullen komen:**

- Docker
- Kubernetes
- Mesosphere
- Microsoft Azure
- Visual Studio Team Services
- Azure Powershell
- Azure CLI