



### **Stagepublicatie t.b.v. stagiair bij het cluster Producten van DMO/OPS/Infrastructuur & Services**

#### **Opleiding**

HBO Informatica, HBO Bedrijfskunde of WO in een technische richting

#### **Opleidingsniveau**

HBO; WO

#### **Studierichting**

stage of afstudeerstage

#### **Organisatie**

De Defensie Materieel Organisatie (DMO) zorgt voor het Defensiematerieel tijdens de hele levensduur. Van aankoop, via onderhoud tot en met verkoop. Of het nu gaat om schepen, vliegtuigen, helikopters, voertuigen, brandstof, munitie, kleding, IV/ICT of wapens. Er werkt militair doch overwegend burgerpersoneel bij de DMO. De stage vindt plaats bij binnen de IV/ICT-organisatie Operations (OPS), die de Defensieonderdelen en andere klanten binnen de overheid faciliteert in het effectief kunnen blijven uitvoeren van hun taken. Als organisatie staat Operations voor betrouwbare, beveiligde IV/ICT-diensten die marktconform zijn wat betreft techniek en prijs. Medewerkers binnen Operations werken samen en delen kennis, vanuit het besef dat alleen op deze wijze de beste kwaliteit kan worden geleverd.

De werkzaamheden worden uitgevoerd binnen het cluster Producten. Het Cluster Producten is verantwoordelijk voor de prestatie van de technische infrastructuur en vormt daarmee het aanspreekpunt van Productmanagement binnen Operations/I&S. Het cluster Producten stelt inrichtings- en instandhoudingskaders op voor bouwstenen, adviseert en rapporteert over bouwstenen en stelt kostprijzen van bouwstenen op. Het cluster Producten vertaalt de dienstverlening in een passende bouwsteenstructuur en architectuur.

#### **Taken**

DB(P)aaS

Binnen het IT-landschap van Defensie worden verschillende database-management systemen gebruikt voor veel verschillende applicaties. Honderden databases die door verschillende organisatiedelen worden ingericht en beheerd. Om uiteindelijk op een traditionele manier als bouwsteen ontsloten te worden naar verschillende applicaties of toepassingen.



De infrastructuur van Defensie groeit naar een Infrastructure as a Service (IaaS) dienstverlening. Dit geeft ruimte om de databases van Defensie ook op een andere manier aan te gaan bieden aan de klanten (Defensie-onderdelen). Zoals Database as a Service (DBaaS) of Database Platform as a Service (DBPaaS). Maar ook binnen de databases of platformen gebruik maken van verschillende self-service features, zoals backup/restore as a service, database maintenance as a service, database configuration as a service. In deze opdracht wordt onderzoek gedaan naar DBaaS en DBPaaS incl. feature uitwerkingen die binnen DBaaS of DBPaaS mogelijk zijn. Aan bod komen de afhankelijkheden, aandachtspunten (zoals verschillende dbms versies), aanpak, voorstelrichtingen, de voor- en nadelen, de risico's, de implementatie en het beheer (exploitatie).

Deze opdracht moet leiden tot een advies voor Defensie naar de mogelijkheden op welke manier Defensie de verschillende mogelijkheden het beste vorm kan geven en kan gaan initiëren.

*De opdracht zal in overleg tot stand komen.*

**Stageperiode**

Vanaf heden beschikbaar.

**Duur van de stage**

In overleg (naar verwachting minimaal een half jaar).

**Details/bijzonderheden**

*Locatie:* Maasland.

**Informatie:** Richard van der Kraan, Technisch Verantwoordelijke, tel. 06-20420742