

Datum : komende studieperiode
Naam bedrijf : Quintor
Stage en/of afstudeeropdracht : (Afstudeer)Stage opdracht

OPDRACHT CONTAINERS & DATABASES

Inleiding

Het UP-board cluster is bedoeld om ervaring op te doen met Windows Containers en web-scale software; op het gebied van infrastructure, software architectuur en cluster platformen zoals Service Fabric en Kubernetes for Windows. De clusters zijn gebouwd met UP-boards; vergelijkbaar met Raspberry Pi's, maar met een Intel x64 CPU, zodat Windows Server hierop kan draaien. We hebben diverse kleine clusters met 5 nodes, maar ook een groot cluster van 64 nodes.

Opdrachtbeschrijving

De opdracht is het vergelijken van verschillende database mogelijkheden i.c.m. een container cluster oplossing. Denk hierbij b.v. aan database-instances in containers of database-instances op aparte machines buiten het cluster, maar ook het vergelijken van relationele en NOSQL database oplossingen.

Vergelijk daarbij niet alleen performance, maar ook stabiliteit, schaalbaarheid, beheerbaarheid en onderhoudbaarheid.

Deliverables

Van de stagiair of afstudeerder wordt verwacht dat hij in staat is om verschillende tools en technieken te beoordelen voor inzetbaarheid op de opdracht. Naast het opstellen van een ontwerp voor het systeem wordt verwacht dat er volgens de kwaliteitstandaarden van Quintor een ontwikkelstraat wordt ingericht waarmee het systeem wordt gerealiseerd.

Gewenste vaardigheden/kwaliteiten van de student:

Ervaring & affiniteit met moderne programmeertechnieken (Java / Scala / .Net C# / .Net F#)

Profiel afstudeerkandidaat

De kandidaat studeert momenteel HBO of WO Informatica/Technische Informatica en heeft affiniteit met en kennis van software development. Ook is de kandidaat op de hoogte van databaseconcepten en oplossingen.

Omschrijving Quintor:

Software development is een fantastisch werkgebied. Telkens zijn er nieuwe technologieën, methodes, tools en toepassingen. Het vraagt toewijding en passie om de best mogelijke oplossing te realiseren binnen de gestelde kaders. Quintor mag trots zijn op haar prestaties binnen dit gebied. Dit is geen toeval: de totale focus op kwaliteit & kennis gecombineerd met een eigen visie & sterke betrokkenheid dragen hier sterk aan bij. De expertises van Quintor zijn Java, .Net & Agile analysis.

Wat bieden wij:

- Ervaren en betrokken begeleiding
- Mogelijkheid tot deelname aan diverse kennissessies omtrent Java, .Net en Agile analyses
- Een voor software developers aansprekende bedrijfscultuur
- Informele events met als hoogtepunt een summercamp in Frankrijk
- Mogelijkheid tot bezoeken van events zoals Devovx samen met Quintor
- Studentvergoeding per maand van € 500

Afstuderen bij Quintor

Quintor probeert een 3 tot 4 tal afstudeerders te laten werken aan voor ons relevante opdrachten die gebruik maken van dezelfde stack cutting edge technologie. Ieder heeft zijn eigen opdracht, maar kan van elkaar leren over deze technologie. We willen de opdracht laten realiseren met nieuwe technologie zodat we als bedrijf hier ook meer over leren. Onze klanten vandaag kunnen adviseren en ondersteunen met de technologie van morgen is belangrijk voor ons.

Gegevens bedrijf:

Contactpersoon m.b.t. deze stageopdracht	: Maaïke Kistemaker
Telefoonnummer	: 06-53291158
E-mailadres	: mkistemaker@quintor.nl
Website	: www.quintor.nl
Jaar van oprichting	: 2005
Aantal werknemers	: 170