

Informatica en Technische informatica

16-05-2011

Amazon Cloud Infrastructuur

Achtergrond

HydroLogic is een zeer innovatief bedrijf op het gebied van Water en ICT (www.hydrologic.com).

Klimaatverandering draagt bij aan meer heftige neerslag, hogere rivierafvoeren en een snel stijgende zeespiegel. Daardoor komt vaker wateroverlast voor en is er een steeds grotere kans op overstroming. Dit zijn internationale bedreigingen voor het land en steden. Wij pakken deze problemen voor onze opdrachtgevers aan met slimme ICT.

Studenten draaien bij ons mee in onderzoeks- en ontwikkelteams en leren on-the-job hoe ICT in de praktijk wordt toegepast bij het oplossen van belangrijke problemen van waterveiligheid.

Wij hebben in de eerste helft van 2011 in felle concurrentie met andere bedrijven een groot innovatieproject gewonnen waarin studenten kunnen meedoen. Meer informatie: www.hydrocity.com.

Opdracht

Tijdens en na hoogwater zijn er veel gebruikers van onze web portals en web services. We moeten rekening houden met honderdduizenden gebruikers per uur. Om de plotselinge belasting van onze systemen op te vangen werken wij aan de ontwikkeling van cloud oplossingen via de Amazon Cloud infrastructuur. Eén of twee studenten kunnen hierbij meedraaien. De volgende onderzoeksactiviteiten zijn van belang:

- Opzetten van een public en private cloud omgeving.
- Load balancing van de services van ons netwerk van diensten (portals, real-time data stromen, online modellen: www.hydro.net.nl).
- Virtualisatie en replicatie van servers.

- Automatische schaalbaarheid op basis van statistische analyse en voorspellingen.
- Aansturing van Amazon Cloud via .NET.

Methoden en technieken

- Windows Server 2008, Linux.
- Amazon Cloud, virtualisatie.
- C#.NET, WCF, netwerken.
- Visual Studio 2010.

Wie zoeken wij

Er is bij ons altijd plaats voor goede studenten Informatica en Technische Informatica. Dit is het profiel van studenten die bij ons meedraaien (kijk op onze website voor ervaringen van studenten):

- Passie voor het oplossen van complexe ICT vraagstukken.
- Interesse in het oplossen van echte problemen uit de praktijk.
- Gestructureerde houding.
- Goed in het zelfstandig werken en het werken in teamverband.
- Kritische en proactieve werkhouding.

Wat wij bieden

- Uitdagende ICT, feitelijk toegepast op problemen uit de praktijk.
- Werken met (internationale) klanten.
- Een leerzame werkomgeving met enthousiaste collega's.
- Leren werken in multidisciplinaire teams.
- Ruimte voor eigen ontwikkeling.
- Begeleiding en coaching door onze ICT deskundigen die zelf ook aan het onderzoek werken.

Meer informatie

Meer weten over ICT stage of afstuderen bij HydroLogic? Bel met Sead Kolic: 06 15449844, of met het HydroLogic kantoor voor een afspraak om eens een kijkje bij ons in de keuken te nemen: 033 4753535. Ook kan je direct reageren door een brief, CV en cijferlijst te sturen naar: info@hydrologic.com.