

Stage weken voor de opleiding Master Informatica

Titel: Cloud gebaseerde monitoring tool

Gegevens bedrijf:

Naam: Actemium

Tel: +32 472 32 61 91

Contactpersoon: Gregory Verhoyen

mailadres: Gregory.verhoyen@actemium.com

Adres waar de student zal werken: Leon Bekaertlaan 24
9880 Aalter

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

Korte beschrijving van de opdracht:

Actemium, meer specifiek de business unit Digital Factory heeft als deelactiviteit het ontwerpen en bouwen van prototype machines en productielijnen. Na de oplevering stopt onze activiteit niet doordat ons serviceteam ook de installaties blijft ondersteunen.

Iedere nieuwe machine die in de nabije toekomst door ons wordt gebouwd zal voorzien worden met een connectie naar de cloud waarmee we de procesparameters en statussen zullen monitoren en analyseren. Hiermee willen we enerzijds de machines bij opstart van nabij kunnen volgen en op lange termijn proactief kunnen reageren aan de hand van anomaliedetectie en predictive maintenance.

Dit is een intern project die reeds van start is gegaan door een masterproef en waarop verder gebouwd kan worden. Focus zal liggen op het verder uitwerken van het dashboard alsook het selecteren en uittesten van diverse algoritmes voor anomaliedetectie en predictive maintenance.

Machines die wij bouwen zijn zo goed als steeds aangestuurd door een Siemens PLC, hierdoor is ook gekozen voor MindSphere als cloud platform.

Technologieën die aan bod zullen komen:

- Siemens MindSphere cloud platform
 - Cloudfoundry
 - Angular
 - ReactiveX