## Ansible implementeren in enterprise server environment

Oxya (<http://www.oxya.com/>) verzorgt voor hun klanten het technische beheer van SAP datacenters, gaande van hardware en netwerkinfrastructuur tot en met de applicatiesoftware. Daar de beschikbaarheid van hun data voor deze klanten natuurlijk van het grootste belang is, spenderen werknemers van Oxya veel tijd en moeite aan het preventief updaten, patchen en de status rapporteren van de verschillende servers in de datacenters.

Om efficiënter configuratie management en orchestratie (bvb uitrollen updates, start/stoppen omgevingen in correcte volgorde, rapportering, ...) te kunnen uitvoeren, wil Oxya beroep doen op automatisatie technieken waarbij playbooks worden uitgevoerd met **Ansible**. Belangrijk hierbij is een vorm van standaardiseren, uniform updaten en patchen van de verschillende operatingsystemen (**Windows, Linux, Docker Hub** )maar ook van de andere modules zoals (**Oracle, MSSQL, SAP landscape, sap Kernels**) . Belangrijk is ook de volgorde waarin systemen zullen gestopt en gestart worden. Opvolgen van AI-systemen.

Ook zou een Ansible GUI van pas komen om een dashboard te krijgen van wat er als activiteit loopt.

Je analyseert de technieken die we willen toepassen en ontwerpt, programmeert hiervoor een (Ansible) systeem dat in staat is deze taken uit te voeren. Indien nodig maak je extra Ansible modules. Bedoeling is om de praktische bruikbaarheid van Ansible aan te tonen in deze server omgeving.

Deze eindproef biedt de mogelijkheid om je zowel te verdiepen in het opkomende domein van *data science* als om kennis te maken met de werking van grote, state-of-the-art data centers. Oxya is immers een bedrijf met zowel een aantal grote internationale als Vlaamse klanten (bv. Carrefour, HUBO, Sodexo, Elia, Decathlon, ArcelorMittal, …).

**Contactpersonen Oxya: Martin Van Den Abeele, Dirk Allaert**

OXYA Benelux, President Kennedypark 3a – 8500 Kortrijk

e-mail : [mvandenabeele@oxya.com](mailto:mvandenabeele@oxya.com)

web : www.oxya.com/benelux

**Locatie:** De Belgische afdeling van Oxya heeft kantoren in Kortrijk en Leuven.