Titel:

# Connector Module

Door:

## Jonathan Godeyne

Promotoren:

SDM Squad lead Kris Vanreyten Tobania

Marijke Willems PXL

Tobania is een groot Belgisch consultancy bedrijf binnen de ICT en Businesswereld. Ze bieden hun kennis en advies aan voor bedrijven en overheden en hebben meer dan duizend *Tobians* met verschillende profielen tewerkgesteld zodat de verwachtingen van een klant altijd ingevuld kunnen worden. Hun motto “your wingman making digital work” slaat op het nauwe contact dat ze met hun klanten hebben. Tobania biedt een brede waaier aan oplossingen aan hun klanten, waaronder Business, Development, Testing, Support, Digital, enz.

Voor deze stageopdracht wordt er gewerkt voor een klant, namelijk Acerta. Acerta is een HR firma die met een softwarepakket “Arno” werkt. Arno is een krachtige applicatie maar ondertussen verouderd in het huidige digitale landschap. Binnen de HR wereld werken de meeste bedrijven met hun eigen HR softwarepakketten. Sommige van deze bedrijven stellen functies open die gebruikt kunnen worden door andere HR bedrijven, dit door middel van een API. Hiervoor zal natuurlijk eerst een overeenkomt gemaakt worden zodat enkel de bedrijven die geabonneerd zijn op deze API’s ermee kunnen verbinden. Mpleo is zo een bedrijf waar Acerta een overeenkomst mee heeft. Mpleo gaat hun data delen met Acerta.

Voor deze stageopdracht wordt er een *Connector Module* gemaakt in een .NET omgeving die de data van de Mpleo API synchroniseert met de data van Arno. Er zal ook een *mapping* gebeuren van de data want deze zijn niet standaard compatibel met elkaar. De data van de Mpleo API zal Azure API management als tunnel gebruiken zodat dit proces beter te onderhouden wordt in de toekomst wanneer er gewerkt wordt met meerdere API’s.

Vorig jaar is er als stageopdracht een aantrekkelijke en gebruiksvriendelijke WPF applicatie gemaakt die het gebruik van Arno vereenvoudigt door via een Hangfire proces taken te starten in Arno op een voorop bepaald tijdschema. Deze applicatie wordt uitgebreid om de nieuwe functionaliteiten hierin op te nemen.

Er is een onderzoek gekoppeld aan deze stage. In dit onderzoek wordt er onderzocht of Azure API management de beste oplossing is voor dit project. Azure API Management is het API management systeem van Microsoft. Dit systeem zorgt ervoor dat alle API’s, die hiermee worden aangesproken, geobserveerd en uniform beheerd kunnen worden. Tobania heeft hiervoor gekozen omdat er binnen het team al veel met andere Azure functies gewerkt wordt, dit is dus gemakkelijk in het geheel te verwerken. Als tegenhanger van Azure API Management is er gekozen om Apigee van Google te vergelijken. Er wordt onderzocht wat de voor- en nadelen zijn van elk systeem. Via een test API wordt er vergeleken welk systeem gebruiksvriendelijker is, welke functies mogelijk zijn en of ze van toepassing zijn op dit project. Er zal ook onderzocht worden hoe het zit met de beveiliging van de data, of ze voldoen aan de GDPR eisen.

