

Wie zijn wij?

We zijn een enthousiast softwarebedrijf, gevestigd in **Mechelen**, dat gespecialiseerd is in het begeleiden en ondersteunen van bedrijven bij het automatiseren en optimaliseren van hun bedrijfsprocessen, hetgeen we doen op basis van **Microsoft .NET technologie**.

Op enkele jaren tijd zijn we uitgegroeid tot een Microsoft Gold Partner en Xamarin Consulting Partner met een unieke bedrijfscultuur en een team van 30 gepassioneerde medewerkers.

Dit doen we door maatsoftware oplossingen aan te bieden. Onze sterktes liggen zowel bij de ontwikkeling van **Windows** (Enterprise) applicaties, **Integraties** met pakketten (bvb. TeamLeader, ExactOnline, CRM, ERP, O365, ...), **Web** toepassingen (Cloud/Azure) alsook **Mobile** applicaties (iOS/Android/Windows/Xamarin/Cordova).

Deze expertise brengen wij tot bij onze klanten in volgende vormen:

- Via **projectvorm** waarbij we het hele traject van A tot Z in **co-creatie** realiseren met ons team
- Via **coaching** of **training** waarbij we vanuit de praktijk onze ervaring delen
- Via een adviserende rol waarbij we een **strategie, aanbeveling** of **audit** kunnen uitvoeren
- Via **detachering**/consultancy waarbij we vanuit onze technische achtergrond een ideale match kunnen maken met het gewenste profiel

Stagevoorstel

Titel:

Remote monitoren van beveiligingssystemen

Situatieschets:

Een bedrijf dat beveiligingssysteem verdeelt wil een extra dienst aanbieden aan de installateurs die beveiligingssystemen bij hen kopen om vervolgens bij hun klanten te installeren. De systemen bestaan uit een centrale server waarnaar camera's hun beelden streamen. Deze beelden worden dan op de harde schijven van die server opgeslagen. Momenteel is het onmogelijk om vanop afstand te weten te komen wanneer een camera niet meer werkt of wanneer een harde schijf defect of vol is.

Het is de bedoeling om een systeem te ontwikkelen dat periodiek per installatie de statussen van de camera's en de harde schijven naar een cloudoplossing doorstuurt. De installateurs kunnen dan

- Een dashboard raadplegen met daarop de statussen van hun installaties
- Via mail en/of sms verwittigingen ontvangen bij problemen met een camera of harde schijf

Oplossing:

De oplossing kan in 3 verschillende (deel)projecten opgesplitst worden. Tijdens je stage kan je je op één van deze projecten richten.

Project 1

Versturen van de statussen van de camera's en harde schijven van de installaties naar de cloud

- Gateway applicatie op de centrale server die periodiek de statussen van de camera's en de harde schijven verstuurt.
 - Technologieën die gebruikt zullen worden:
 - C# / .NET Core
- Cloud oplossing die de doorgestuurde gegevens opslaat.
 - Technologieën die gebruikt zullen worden: Azure IoT Hub
 - Azure Stream Analytics
 - Azure Sql Database
 - Azure Document DB

Project 2

Verwerken van de doorgestuurde gegevens

- Cloud oplossing die de doorgestuurde gegevens verwerkt. Wanneer een camera of harde schijf een probleem meldt dient de installateur via mail en/of sms verwittigd te worden.
 - Technologieën die gebruikt zullen worden: C#
 - Entity Framework
 - Azure Stream Analytics
 - Azure Service Bus Queue
 - Azure Functions
 - Azure Sql Database
 - SendGrid
 - SmsService

Project 3

Web applicatie waarin zowel installateurs als administrators zich kunnen aanmelden. Installateurs moeten een overzichtsscherm kunnen zien van hun installaties met per installatie een dashboard. Ze moeten hierbij ook de mogelijkheid hebben om hun installaties te configureren en er nieuwe toe te voegen. Administrators moeten alles kunnen wat een installateur kan om hen ondersteuning te bieden. Zij moeten ook nieuwe installateurs kunnen aanmaken in het systeem.

- Technologieën die gebruikt zullen worden:
 - C#
 - Auth0 voor de authenticatie
 - TypeScript
 - Angular2
 - Azure PowerBi om dashboard te tonen
 - Azure IoT Hub om nieuwe installaties toe te voegen

Wat bieden wij?

Een interessant project waarbij je veel kan leren en je skills als software developer verder kan versterken en dit binnen een enthousiast team. Wij organiseren ook regelmatig technische sessies voor onze medewerkers, waar je tijdens je stage ook van harte op uitgenodigd bent.

Neem contact met ons op!
Sandra.schreyers@kenze.be