



Angela Maiken Johnsen

DATA ENGINEER

E-post : maiken@alv.no

Mobil: 91152489

Født: 1994



OPPSUMMERING

Maiken jobber som Data Engineer og er utdannet sivilingeniør i fysikk og matematikk fra Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet (NTNU). Gjennom arbeidslivet og studiet har hun erfart at hun trives i å sette seg inn i komplekse problemstillinger, hvor hun har bred erfaring fra hele syklusen til et BI-prosjekt.

Høsten 2019 startet Maiken i avdelingen Business Analytics i BDO, hvor hun først deltok på Business Intelligence-linjen på Microsoft University. Dette ga henne et godt fundament for prosjektene hennes videre, hvor hun blant annet har jobbet med ETL- og datavarehusutvikling, datamodellering og -analyse, samt rapportutvikling i Power BI. Gjennom automatisering av dataauthenting og rapportering, har Maiken effektivisert rapporteringsprosessen til kundene betraktelig.

Gjennom prosjekter i ulike typer bransjer, som spenner fra bygg- og anleggsbransjen til energibransjen, har Maiken fått erfaringer med integrasjoner fra flere ulike systemer. Hun har også fått et solid grunnlag i analyse og presentasjon av data.

Som person er Maiken sosial og imøtekommende, og trives godt med å jobbe tett mot kunden. Hun er hardtarbeidende og pliktoppfyllende, og trives godt med nye utfordringer.

NØKKELKVALIFIKASJONER

- Dataintegrasjoner
- Datavisualisering
- Business Intelligence
- SQL

RELEVANTE KURS OG SERTIFISERINGER

OPPDRAKSOVERSIKT

OPPDRAKSGIVER	PERIODE	OPPDRAK
Adam og Eva	04.2020 - 08.2020	Hovedprosjekt
Østlandet Gjenvinning AS	03.2020 - 08.2020	BI-plattform
Dalane Energi	05.2020 - 06.2020	Implementering av rapporteringsløsning
Canica AS	02.2020 - 03.2020	Datavarehus og Power BI
Adam og Eva	01.2020 - 03.2020	Forprosjekt Business Analytics
BundeBygg	09.2019 - 03.2020	Implementasjon av datavarehus
Brøttum Almenning	12.2019 - 01.2020	Rapporteringsløsning Visma.net
Privatmegleren	09.2019 - 10.2019	Systemleverandøranalyse

OPPDRAKSDETALJER

Oppdragsgiver: Adam og Eva

Prosjekt: Hovedprosjekt

Prosjektperiode: 04.2020 - 08.2020

Rolle: ETL-utvikler, Data Scientist, Power BI-utvikler

Prosjektbeskrivelse: Adam og Eva ønsket at BDO, etter et vellykket forprosjekt, skulle integrere deres kilde-systemer i første omgang kasse- og økonomisystem, med interaktive rapporter i Power BI. Bakgrunnen for dette var at Adam og Eva brukte mye tid hver uke på å manuelt sammenstille data fra de ulike salongene sine, noe som også var en kilde for feil. De hadde også begrensede muligheter for å kunne se på utviklingen av salongene sine, noe de ønsket at BDO skulle bistå dem med.

I tillegg til dette, ønsket de en prediksjon av omsetningen til de ulike salongene, slik at dette kunne kombineres med utestående fordringer fra økonomisystemet for en mer avansert og sofistikert likviditetsprognose.

Konsulentens rolle – ETL-utvikler: Maiken jobbet i et team på to der hun hadde hovedansvaret for ETL- og rapportutvikling i Power BI. Hun bistod kunden i å integrere kasse- og økonomisystemet for Adam og Evas ulike salonger, samt transformerte dataene slik at økonomi- og kassesystemet kunne sammenstilles i et datavarehus. Til dette brukte hun Azure Data Factory, samt Azure SQL Server.

Konsulentens rolle – Data Scientist: Adam og Eva ønsket også en prediksjon av omsetningen til de ulike salongene, der Maiken ledet et team på to for å utvikle selve modellen. Det ble utviklet en tidsrekkemodell i Databricks i R og Python, som så ble integrert i dataflytprosessen i Azure Data Factory. Prediksjonsmodellen, kombinert med utestående fordringer hentet fra økonomisystemet, fungerte dermed som en mer avansert likviditetsprognose.

Konsulentens rolle – Power BI-utvikler: Maiken hadde hovedansvar for utvikling av rapporter i Power BI, samt datamodellering. Her utviklet hun rapporter med data fra økonomi- og kassesystemet til Adam og Eva, samt hadde møter og workshoper med kunden for å sikre at deres ønsker og behov ble møtt, i tillegg til å gi dem opplæring i Power BI.

Rapportene i Power BI forbedret den tidligere rapporteringen til Adam og Eva betraktelig, da de tidligere hadde brukt mye tid på blant annet sammenstille dataene til de ulike salongene deres.

Kompetanse: Azure Data Factory, Power BI, Data Science, R, Databricks, SQL

Oppdragsgiver: Østlandet Gjenvinning AS

Prosjekt: BI-plattform

Prosjektperiode: 03.2020 - 08.2020

Rolle: ETL-utvikler, Power BI-utvikler

Prosjektbeskrivelse: Østlandet Gjenvinning ønsket å forbedre og effektivisere eksisterende rapporteringsløsninger, sentralisere og strukturere viktig styringsinformasjon fra både eksisterende og fremtidige kilder, og minimere intern ressursbruk til drift og vedlikehold. For å bidra til dette, utviklet BDO en integrasjonsplattform i Azure basert på ulike kildesystemer, og rapporteringsløsninger i Microsoft Power BI for å støtte dette.

Konsulentens rolle – ETL-utvikler: Maiken jobbet i et team på tre hvor hun hadde hovedansvaret for ETL- og rapportutvikling. På ETL-siden bistod hun kunden i integrasjon av økonomisystemet deres, samt ulike filer på Sharepoint. Uthenting av økonomidata ble

gjort gjennom et API som måtte tilpasses, noe som krevde at Maiken hadde god kunnskap til kildesystemet og SQL. Integrasjonen ble gjort i Azure Data Factory, der Postman ble brukt som testverktøy for API-spørringer.

Konsulentens rolle – Power BI-utvikler: Maiken utviklet også ulike rapporter for kunden, både basert på økonomi- og driftsdata, samt en kombinasjon av disse. Maiken hadde tett dialog med kunden underveis i prosjektet for å sikre at rapportene møtte kundens behov og ønsker. Rapportene som ble utviklet sikret at de ulike avdelingslederne i ledergruppa fikk rapporter med datavisualiseringer og KPI-er tilpasset deres behov og ønsker til enhver tid, med data fra ulike kilder. På denne måten kunne de ulike lederne få presentert den viktigste informasjonen tilpasset sin avdeling, når og hvor de ønsket.

Kompetanse: Power BI, MS SQL Server, Azure Data Factory, Postman, REST-API, Datavarehus, SQL

Oppdragsgiver: Dalane Energi

Prosjekt: Implementering av rapporteringsløsning

Prosjektperiode: 05.2020 - 06.2020

Rolle: ETL-utvikler

Prosjektbeskrivelse: Dalane Energi ønsket å etablere en Business Analytics-løsning basert på kildedata fra økonomisystemet deres med Power BI som sluttbrukerverktøy.

Bakgrunnen for prosjektet var at kunden nylig hadde gått over til nytt ERP-system (Visma.net), og ønsket raskt å få på plass kritiske økonomirapporter for hele konsernet, som skulle være automatiserte og dynamiske. BDO bistod Dalane Energi med dette, hvor et team på fem leverte prosjektet fra integrasjon av kildesystemet til ferdige rapporter i Power BI for hele konsernet.

Konsulentens rolle – ETL-utvikler: Maiken bistod kunden i å integrere økonomidata fra Visma.net's API i Azure Data Factory, samt sikre korrekt dataflyt fra kilde til datavarehus. Dette innebar å implementere korrekt logikk for uthenting av data fra de ulike selskapene i konsernet, i tillegg til god kjennskap til Visma.net-API-et. Gjennom integrasjonen til Visma.net la hun til rette for at rapportutvikling i Power BI skulle gå sømløst.

Kompetanse: Postman, REST-API, Azure Data Factory, Visma.net, SQL, Datavarehus

Oppdragsgiver: Canica AS

Prosjekt: Datavarehus og Power BI

Prosjektperiode: 02.2020 - 03.2020

Rolle: ETL-utvikler, Power BI-utvikler

Prosjektbeskrivelse: Canica ønsket bistand fra BDO med å implementere og utvikle dataflyter og datavarehus, samt utvikling av rapporter med disse dataene i Power BI. Kildene som ble integrert besto i et økonomi- (Visma Business) og eiendomsforvaltningssystem (Fenistra). Dette førte til at kunden fikk mye mer fleksible rapporter enn før, og blant annet fikk en forbedret likviditetsoversikt ved å kombinere data fra både økonomi- og eiendomsforvaltningssystemet sitt.

Konsulentens rolle – ETL-utvikler: Maiken bistod kunden med å integrere systemene deres ved å utvikle dataflyt og datavarehus. Dette besto i å utvikle integrasjoner til Visma Business og Fenistra, samt utvikle korrekt logikk for dataflyt.

Konsulentens rolle – Power BI-utvikler: Maiken utviklet rapporter i Power BI med både økonomi- og eiendomsforvaltningsdata. Dette hjalp kunden i å blant annet kunne få en fullstendig oversikt over eiendomskontraktene sine og inntektene fra disse fremover i tid, for så å sammenstille disse med utestående fordringer fra økonomisystemet deres for en forbedret likviditetsoversikt.

Kompetanse: Power BI, ETL, DAX, Datamodellering, SQL, Datavarehus, Fenistra, Visma Business

Oppdragsgiver: Adam og Eva

Prosjekt: Forprosjekt Business Analytics

Prosjektperiode: 01.2020 - 03.2020

Rolle: Analytiker

Prosjektbeskrivelse: Adam og Eva ønsket at BDO skulle kartlegge deres kildesystemer og beskrive prosessen for integrasjon av disse, samt gjøre en vurdering av ønskede rapporter fra deres side. Dette innebar en beskrivelse av uthenting av data, med kommunikasjon med deres systemleverandører, samt møter med kunden for å forstå deres behov. Forprosjektet ble oppsummert i en rapport som kunden ble svært tilfreds med, og som gjorde at de ønsket å gå videre med et hovedprosjekt.

Konsulentens rolle – Analytiker: Maiken jobbet i et team på to, der hun hadde hovedansvaret for å skrive selve prosjektrapporten, samt deltok på kundemøter for å forstå

behovene deres. Hun deltok også i møter med systemleverandørene for å kunne forklare integrasjonen av disse.

Oppdragsgiver: BundeBygg

Prosjekt: Implementasjon av datavarehus

Prosjektperiode: 09.2019 - 03.2020

Rolle: ETL-utvikler, Power BI-utvikler

Prosjektbeskrivelse: BDO bisto BundeBygg i å implementere et datavarehus for å strukturere og sentralisere deres datakilder, samt utvikling av rapporter i Power BI med data fra de ulike systemene. Kildene besto av økonomi-, prosjektstyrings-, og avvikssystem, samt byggekortleser. Maiken hjalp kunden blant annet med å visualisere antallet mennesker på en byggeplass til enhver tid, samt utvikling av feil og mangler på en byggeplass, slik at kundene lettere kunne få en oversikt over fremgangen i byggeprosjektene sine.

Konsulentens rolle – ETL-utvikler: Maiken bisto med å implementere ETL-prosess for å hente ut data fra kundens kildesystemer. Hun hadde hovedansvar for integrasjon av avvikssystemet (Unizite) til kunden, samt byggekortleseren deres (Infotech), samt sammenstilling av data fra disse systemene i et datavarehus. Da integrasjon av Unizite viste seg å være spesielt komplisert, ble Azure Logic Apps brukt i tillegg til Azure Data Factory.

Konsulentens rolle – Power BI-utvikler: Maiken utviklet Power BI-rapporter som presenterte de ulike dataene i informative og visuelle rapporter. Dette gjaldt økonomiske rapporter, samt oversikt over avvik og antall personer på ulike byggeplasser. Å presentere disse dataene i samme rapporter førte til at kunden kunne sette disse systemene opp mot hverandre i mye større grad enn før, i tillegg til å få en mye mer helhetlig oversikt over de ulike byggeprosjektene sine. I tillegg kunne BundeBygg nå se antallet på ulike byggeplasser i sanntid, noe de ikke hadde hatt mulighet til tidligere. På denne måten kunne de lettere holde oversikt over at HMS-krav ble overholdt, i tillegg til å kontrollere antallet på jobb mot underleverandørenes avtaler.

Kompetanse: Unizite, Infotech, Azure Logic Apps, Azure Data Factory, SQL, REST-API, Power BI, ETL, DAX, Azure SQL, Datamodellering

Oppdragsgiver: Brøttum Almenning

Prosjekt: Rapporteringsløsning Visma.net

Prosjektperiode: 12.2019 - 01.2020

Rolle: Power BI-utvikler

Prosjektbeskrivelse: BDO bisto kunden i å lage en resultatrapport i Power BI ved å bruke data fra Visma.net. Gjennom å automatisere dataauthenting av regnskapet, kuttet dette tiden brukt til å lage resultatrapporter helt.

Konsulentens rolle – Power BI-utvikler: Maiken hadde hovedansvar for å utvikle en resultatrapport i Power BI med data fra Visma.net. Da dataauthenting fra kilden er spesielt komplisert grunnet en spesiell autentiseringsprosess, måtte hun utvikle en egen kobling mellom Power BI og Visma.net. Dette ble gjort i Power Query.

Kompetanse: Power Query, Visma.net, Power BI, DAX, Datamodellering, REST-API, Postman, OAuth2

Oppdragsgiver: Privatmegleren

Prosjekt: Systemleverandøranalyse

Prosjektperiode: 09.2019 - 10.2019

Rolle: Analytiker

Prosjektbeskrivelse: Privatmegleren ønsket at BDO, som en uavhengig tredjepart, skulle evaluere to ulike leverandører for digital markedsføring av boligannonser. Verktøyene benyttet avanserte maskinlæringsalgoritmer, og et team på to personer gjennomførte en fullstendig analyse av verktøyene. Analysen besto av en teknisk og en funksjonell analyse, hvor møter med begge leverandørene, dokumentasjon av systemene og møter med eiendomsmeglere lå til grunn. Den endelige rapporten var svært viktig for kunden når det kom til å velge en løsning som passet deres behov for deres digitale markedsføringsstrategi.

Konsulentens rolle – Analytiker: Maiken jobbet i et team på to stykker, der begge deltok i møter med både eiendomsmeglere og systemleverandørene, i tillegg til å analysere begge verktøyene fra et teknisk og praktisk perspektiv. Dette ga Maiken innsikt i eiendomsmeglerbransjen og hvordan digital markedsføring fungerer. I tillegg krevde prosjektet kjennskap til blant annet maskinlæring, da verktøyene brukte ulike maskinlæringsalgoritmer for å drive målrettet annonsering overfor potensielle boligkjøpere.

UTDANNELSE

SKOLE	GRAD	ÅR
NTNU - Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet	Sivilingeniør	2013 - 2019

Detaljer: Sivilingeniørstudiet i fysikk og matematikk er et tverrfaglig studie som gir bred kompetanse innenfor matematikk, statistikk, fysikk og programmering. Dette gjør at sivilingeniører med denne bakgrunnen er fleksible og kan jobbe innenfor ulike fagfelt.

KURS

NAVN	ÅR
Microsoft University	08.2019

SERTIFISERINGER

NAVN	ÅR
Visma.net	12.2020
MCSA: SQL 2016 Business Intelligence Development	09.2019
70-768: Developing SQL Data Models	09.2019
70-767: Implementing a SQL Data Warehouse	09.2019

SPRÅK

SPRÅK	NIVÅ
Norsk	Morsmål
Engelsk	Flytende, skriftlig og muntlig
Spansk	