



David Crompton

DATA SCIENTIST / BIG DATA UTVIKLER

www.nextbridge.no



David er en erfaren data scientist som trives best med utfordrende oppgaver innenfor kompleks datahåndtering og deep learning. Han har PhD innen Systems Engineering hvor han forsket på computersimuleringer designet for å eksperimentelle teknikker for molekylær design innen medisin. Etter endt PhD har han jobbet i fire år som Data Scientist først i EVRY og siden i Telia Norge, før han kom til NextBridge Analytics.

SPISSKOMPETANSE

David har spisskompetanse innen maskinlæring og ligger helt i front på den siste forskningen innen kunstig intelligens. David har bl.a. erfaring med Churn modellering, bildeanalyse, video analyse, språkmodeller og tolkning av komplekse data fra mobilnettet for å avdekke bevegelsesmønstre til befolkningen. David sin lidenskap er å grave dypt etter sammenhenger i data og ser ingen begrensninger. Han mestrer alle relevante big data teknologier.

Maskinlæring i Python, R, Spark, Keras samt en kontinuerlig økende deep learning kunnskap. Bred erfaring med Amazon web services, data engineering i SQL og Hadoop teknologier (HDFS, Hive, NOSQL, mapReduce, Impala m.m.). Data visualiseringsverktøy, som Qlik View / Quick Sight / Tableau / Shiny, Excel / Power BI og SAS Visual Analytics.

UTDANNELSE

2009 – 2013

PhD, Electronic Systems Engineering - University of Essex, England

2007 – 2009

BSc Molecular Medicine and Biochemistry, - University of Essex, England

SERTIFISERING

April 2017

Udacity, Nanodegree
(Artificial Intelligence Engineer)

ARBEIDSERFARING

2017.12 – d.d.

Nextbridge Analytics AS

Data scientist / Big Data utvikler

PROSJEKTER

Innovasjons og utviklingsprosjekter innen Mobility Analytics / Maptrends™.

Customer Intelligence: Utvikling av innovativ anti-churn modell for betalingsterminaler. Data engineering på Hadoop m HiveQL

Arbeide med avanserte algoritmer for tolkning og klassifisering basert på satellitt radarbilder.

2016.04 - 2017.11

Telia Norge AS

Data Scientist

Data Scientist, Head of Analytics and Insight, Div.X

Prosjekter:

Customer churn: Utviklet en kundeavgangsmodell ved hjelp av Amazons Big Data «stack». Utnyttet maskinlæring til å modellere avgangssansynlighet basert på å kombinere data fra mange ulike datakilder og datatyper i organisasjonen.

Textmining / Språktolkning: Innhenting av fritekst fra Telias nettsted og Facebook sider, og utviklet modell for naturlig språkbehandling for å bestemme sentrale emner og trender i tekstinholdet. Videre ble dette brukt det til å avdekke forutsigbarhet av en kundes Net Promotor Score og Sentiment ift sitt kundeforhold.

Mobility / Crowd Analytics: Modeller for folkebevegelser planlegging innen transport og handel, utviklet på sensordata fra mobilnettverk og fr Telias Wi-Fi hotspots. David var med å utvikle en stor intern data lake for dette, basert på Clouderas teknologier (hele «stack'en»). Analytisk var dette i mindre grad maskinlæring og langt mere matematisk modellering av komplekse data.

Ulike konseptutredninger: Telia Clean Air, Telia Disruptive Technologies, etc. Løpende forskning i A.I. og mulige kortsiktige fremtidige utsikter for Telia.

2014.02 - 2016.04

EVRY AS

Data Scientist

Prosjekter:

Churn på Boliglånskunder – David og en kollega utviklet en churn-modell for en norsk bank for å forutsi når en kunde vil ønske å si opp sitt boliglån og butte til en annen bank.

ARBEIDSERFARING (forts.)

CRM Analytics - Forskningsprosjekt for å utvikle EVRY's CRM-tilbud fra rent logisk arkitektur, til å også inkludere analytisk logikk. Dette inkluderte utviklingen av kundesegmenteringsmoduler og neste beste handlingsmodell («Next Best Action»).

Data-til-innsikt - En konsulentteneste for å finne verdi i bankens datalager.

Data Scientist, konseptutvikler

Ansvarlig for å lede et datavitenskapelig forskningsprosjekt i, og sammen med, ledelsen av EVRYs Big Data Lab. Her var David prosjektansvarlig for «HomeStep», en AI basert rådgivende App for boligkjøp.

PUBLIKASJONER

Chapter 10: Ünlü, Hilmi, Norman JM Horing, and Jaroslaw Dabowski, eds. *Low-Dimensional and Nanostructured Materials and Devices: Properties, Synthesis, Characterization, Modelling and Applications*. Springer, 2015.

Big Data in Banking for Marketers. EVRY. 2014

Crompton, D., and A. Vickers. "Low frequency dynamics of water in reverse micelle sugar solutions." *Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), 2012 37th International Conference on*. IEEE, 2012.

Crompton, David, and Anthony Vickers. "Assigning the characteristics of an ATR dove prism for use with terahertz frequencies: Supplemented with molecular dynamic simulations." *Computer Science and Electronic Engineering Conference (CEEC), 2012 4th*. IEEE, 2012.

Crompton, D., and Anthony J. Vickers. "THz spectroscopic studies of biomolecules." *Electronics Conference (BEC), 2012 13th Biennial Baltic*. IEEE, 2012.