



AD HOC KOMPETENCE

KONSULENTPROFIL: MDA 411



Primære teknologier

.NET | Azure cloud | Angular frontend

PERSONLIGE DETALJER

Navn Michael
Professionel Siden 1996

STYRKER

Mere end blot en Full-stack udvikler

Jeg har designet og konstrueret komplette produkter fra bunden og har værdifuld viden om arkitektur brugervenlighed, grafisk design og konceptudvikling. Jeg har erfaring med avancerede løsninger med fokus på automatisk tilpasning og skalering til bl.a. webshops, CMS og offentlige systemer.

Kunde- og helhedsorienteret

Jeg har arbejdet med procesanalyse og optimering, Enterprise Architecture, program design og Product Management. Jeg har mange års erfaring med behovsanalyse og procesanalyse for bl.a. ATP, TDC, KMD, forsikringsbranchen og det offentlige.

Metodisk og kvalitetsorienteret

Jeg er kvalitetsorienteret og metodisk. Jeg er velbevandret i de moderne paradigmer, mønstre og metoder inden for SOA, aspekt orienteret programmering, TDD, Clean code ogDDD. Jeg stiller store krav til mig selv og mine omgivelser og er rigtig god til at lytte og lære fra mig.

Gennemslagskraft

Jeg er god som central figur der kan sikre god kommunikation imellem ledelse, kunde og udviklere. Jeg har flere års erfaring med at lede udvikling af software og jeg har arbejdet med mange typer teams inkl. teams fra Filippinerne, Indien, Pakistan og Ukraine.



AD HOC KOMPETENCE

KONSULENTPROFIL: MDA 411

UDDANNELSE

2015-18: Diplom uddannelse

- Mobil software udvikling
- Interface design og digital æstetik
- Frontend/backend udvikling
- Database, XML, CMS
- Sikkerhed

1994: Datamatiker

KURSER OG CERTIFICERING

2019: Azure certificering / eksamener

- AZ-203: Developing Solutions for Microsoft Azure
- AZ-300: Microsoft Azure Architect Technologies
- AZ-537: Configuring and Operating a Hybrid Cloud with Microsoft Azure Stack
- AZ-301: Microsoft Azure Architect Design (**Januar 2020**)

2018: Forfatterkursus (Jens Arentzen)

2015: Master kurser (ITU)

- Enterprise architecture
- Avanceret systemudvikling

2013-14: MCSD certificering / eksamener

- Developing SharePoint Server 2013 Core Solutions
- Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3
- Developing Azure and Web Service
- Developing ASP.NET 4.5 MVC Web Applications

2009: PRINCE2 Foundation

2008: Product manager (280 Group, Californien)

2004: MCAD: Microsoft Certified Application Developer

2001: MCSD: Microsoft Certified Solution Developer



AD HOC KOMPETENCE

KONSULENTPROFIL: MDA 411

1998: Datanom kurser på Niels Brock

- Projektstyring
- Objektorienteret systemudvikling

KOMPETENCER

Metoder mm.	Erfaring (år)	Niveau	Sidst anvendt
Agil udvikling	7	Meget erfaren	2019
CI/CD <i>(Continuos integration/Deploym.)</i>	4	Meget erfaren	2019
DDD - Domain Driven Design <i>(Software design metode)</i>	6	Dedikeret!	2018
Enterprise Architect	1	Erfaren	2018
Kravspecifikation	9	Meget erfaren	2018
Mønstre / Patterns <i>(Abstrakt design)</i>	8	Meget erfaren	2018
PRINCE2 <i>(Projektledelse)</i>	2	Erfaren / Certificeret	2009
Product management <i>(Produkt styring)</i>	2	Meget erfaren / Certificeret	2009
Procesanalyse/optimering	1	Erfaren	2018
Responsive web design <i>(web design til flere formater)</i>	3	Meget erfaren	2016
SCRUM / SCRUM Master <i>(Iterativ udviklings proces)</i>	5	Meget erfaren	2019
SOA & Microservices <i>(Service Oriented Architecture)</i>	6	Meget erfaren	2019
SOLID	7	Meget erfaren	2019
TDD / BDD <i>(Test/Behaviour Driven Design)</i>	4	Meget erfaren	2019



AD HOC KOMPETENCE

KONSULENTPROFIL: MDA 411

UI/UX design	5	Meget erfaren	2018
UML (Unified Modeling Language)	10+	Meget erfaren	2019

TEKNISKE KOMPETENCER

Udviklingsmiljø / Værktøj	Erfaring (år)	Niveau	Sidst anvendt
.NET Framework	10+	Ekspert / Certificeret	2019
.NET Core	2	Erfaren	2019
C#	10+	Ekspert / Certificeret	2019
Docker	1	Erfaren	2019
Entity Framework	2	Erfaren	2017
JSON	6	Meget erfaren	2019
MSMQ	3	Erfaren	2017
Moq	2	Erfaren	2019
SQL server 2000/5/8/12	10+	Meget erfaren / Certificeret	2019
Unity (DI/IoC)	1	Godt kendskab	2017
VB / VB.NET	10+	Ekspert / Certificeret	2018
Windows services	1	Erfaren	2017
Workflow foundation	2	Erfaren	2017
XML, XSL(T), XSD, Xml-Pointers	8	Erfaren	2019
Xamarin	1	Erfaren	2018

TEKNISKE WEB KOMPETENCER

Udviklingsmiljø / Værktøj	Erfaring (år)	Niveau	Sidst anvendt
AngularJS	1	Erfaren	2016
Angular 7	<1	Erfaren	2019
ASP.NET	10+	Meget erfaren / Certificeret	2019
CSS / LESS	10+	Meget erfaren / Certificeret	2019
HTML	10+	Meget erfaren / Certificeret	2019
HTTPS / SSL	4	Erfaren	2019
JavaScript	10+	Meget erfaren / Certificeret	2019
jQuery (JS)	5	Meget erfaren / Certificeret	2017



AD HOC KOMPETENCE

KONSULENTPROFIL: MDA 411

Jasmine (<i>JS test</i>)	1	Godt kendskab	2019
Karma / Protractor	1	Godt kendskab	2019
Knockout JS	2	Meget erfaren	2016
MVC	4	Meget erfaren / Certificeret	2019
Node.js	1	Godt kendskab	2019
REST	3	Meget erfaren	2019
Selenium (<i>test server</i>)	3	Erfaren	2017
SOAP	7	Erfaren	2019
TypeScript	1	Meget erfaren	2019
WCF	8	Meget erfaren / Certificeret	2019

AZURE KOMPETENCER

Udviklingsmiljø / Værktøj	Erfaring (år)	Niveau	Sidst anvendt
ARM templates	<1	Erfaren	2019
Azure (Generelt)	3	Erfaren / Certificeret	2019
Azure AD	<1	Godt kendskab	2019
Azure API Manager	<1	Meget erfaren	2019
Azure App Services	3	Erfaren	2019
Azure DevOps	1	Erfaren	2019
Azure Functions	1	Erfaren	2019
Azure Logic Apps	1	Erfaren	2019
Azure Network a.o.	<1	Erfaren	2019
Azure Stack	<1	Godt kendskab / Certificeret	2019
Azure SQL	<1	Erfaren	2019
Azure Storage Account	2	Erfaren	2019
Azure VMs	2	Erfaren	2019

ANDRE PRODUKETER

Produkt	Erfaring (år)	Niveau	Sidst anvendt
Configit	1	Erfaren	2017
GitHub	3	Erfaren	2019
Graylog	2	Erfaren	2019
Hyper V	3	Godt kendskab	2018



AD HOC KOMPETENCE

KONSULENTPROFIL: MDA 411

JIRA	5	Meget erfaren	2019
QuickBase	1	Godt kendskab	2019
Sparx Enterprise Architect	6	Meget erfaren	2018
SoapUI	1	Godt kendskab	2019
TFS	7	Meget erfaren	2018
Visio	5	Meget erfaren	2019
Visual Studio 2006-19	10+	Meget erfaren	2019
Visual Studio Code	<1	Erfaren	2019

UDVALGTE OPGAVER / STILLINGER

Privat: System udvikler	
Virksomhed	Mind My Pen
Periode	2019/4 -
Beskrivelse	Udvikling af software til forfattere. Azure baseret løsning der tilbyder import, organisering, transformering, deling og analyse af tekst fra romaner, enkelte afsnit, sentenser og dagbogsindlæg. Inkluderer værktøjer til håndtering af historiedybder, kronologi og tværgående referencer. Opgaver: ■ Produktudvikling ■ Dokumentation ■ Software design ■ Programmering ■ Test ■ Drift
Teknologier	Visual studio, GitHub, Visio, Docker, Angular 7, NodeJS, JSON, C#, Moq, Azure DevOps Pipelines, ARM, Azure SQL, Azure Functions, Azure Logic Apps, Azure Service Bus, Azure API manager, TDD, HTTP, SOA, Microservices
Rolle	Systemudvikler

Freelance: System udvikler og SCRUM Master	
Virksomhed	Nota
Periode	2018/2 – 2019/08
Beskrivelse	Refaktorering og optimering af legacy streaming løsninger og indføring af et nyt produktionssystem. Opgaverne i denne fase er styret af det indledende analysearbejde og hensyn til en langsigtet omlægning af alle systemer til en mere strømlinet og tilpasningsdygtig arkitektur. Miljøet består af mere end 80 uafhængige software komponenter inkluderende web services, agenter og desktop applikationer. Opgaver: ■ Dokumentation



AD HOC KOMPETENCE

KONSULENTPROFIL: MDA 411

	■ Programmering ■ Optimering ■ Software design ■ Test ■ Scrum Master
Teknologier	GitHub, WebApi, Visio, Jira, Azure DevOps, Docker, C#, Moq, SQL server, TDD, DDD, SCRUM, DODP, Radium, EPUB, http, streaming, Graylog, NLog, SOA, Microservices
Rolle	Software designer og SCRUM Master
Kontakt	IT chef Ole Holst Andersen

Freelance: Enterprise Architect

Virksomhed	Nota
Periode	2017/10 – 2018/01
Beskrivelse	Analyse af samtlige processer og systemer i virksomheden. En generel modernisering af hele virksomheden bliver langsomt sat på skinner igennem smart data dreven analyse og tæt samarbejde med ledelsen, de ansatte og IT teknikerne. Nye processer til kvalitetssikring og levende dokumentation indføres. En ambitiøs forandringsplan etableres med faste reviews sikrer en solid fremdrift med stor opbakning. Opgaver: ■ Proces og system analyse ■ Enterprise Architecture ■ Dokumentation ■ Interviews og userstories ■ Udarbejdelse af roadmaps og forslag til projekter ■ Forslag til arkitektur ■ "Proof of concept" udvikling
Teknologier	GitHub, WebApi, Visio, Jira, Azure DevOps, C#, SQL server, TDD, DDD, SCRUM, DODP, Radium, EPUB, DAISY, XML, XSLT, HTTP, streaming
Rolle	Analytiker og designer
Kontakt	IT chef Siamak Amjadi

Freelance: System udvikler

Virksomhed	NNIT
Periode	2016/11 – 2017/09
Beskrivelse	Udvikling af barselssystem til ATP (Udbetaling Danmark). Som sidste opgave hos NNIT, udviklede jeg workflow tjenester i projektets centrale team, hvor vi omformulerede forretningsprocesser til workflows og konfigurerbare aktiviteter som indgik som kerne element i en SOA løsning. Opgaven var udfordret ved exceptionelt tidspres og behov for hele tiden, at revurdere forretningsgange og udtænke tidsbesparende løsninger i tæt samarbejde med kunden. Alternativ implementering af workflows blev lavet i Azure vha. Logic apps og functions. Teknisk udfordrende, grundet store datamængder og flere integrationer til bl.a. NemRefusion



AD HOC KOMPETENCE

KONSULENTPROFIL: MDA 411

	(KMD), Beriget Grunddata (KMD) og Skat. Opgaver: ■ Udvikling af workflows ■ Udvikling af unit test og komponent test ■ Udvikling af værktøj til automatisk kode generering ■ Afklaring og dokumentation ■ Overvågning og fejlsøgning (DevOps)
Teknologier	C#, WCF, SOA, Microservices, VBA, Workflow Foundation, Moq, ConfigIt, TFS, SQL server, SCRUM, LINQ, Azure Logic apps, Azure Functions
Rolle	Programmør, DevOps
Kontakt	Projektleder Søren Pedersen

Freelance: System udvikler (Lead dev.)

Virksomhed	NNIT
Periode	2015/10 – 2016/11
Beskrivelse	Udvikling af barselssystem til ATP (Udbetaling Danmark). Jeg har fungeret som udvikler og lead developer og hjulpet et filippinsk team på 5 udviklere til at forbedre brug af teknologi og software arkitektur. Den største udfordring har været, at udvikle krævende brugerflader, på en måde der gjorde det nemt for sagsbehandlere, at håndtere komplekse sagsforløb. Jeg udvidede også teamets testmetoder med frontend unittests integreret med TFSs Build server og E2E tests. I sidste del designede jeg en portal løsning til Borger.dk der opfyldte WCAG krav på AA niveau. Opgaver: ■ Udvikling af sagsbehandlingssystem baseret på Kendo og JQuery ■ Udvikling af selvbetjening til Borger.DK baseret på Angular ■ Implementering af frontend design ■ Teknisk dokumentation ■ Træning og kvalitetssikring ■ Opbygning af automatiseret frontend E2E og unit test.
Teknologier	C#, ASP.NET, MVC, HTML, CSS/LESS, Kendo, JavaScript, TypeScript, jQuery, AngularJS, TFS, SCRUM, Kendo, Jasmine, Karma, Selenium, Node.js
Rolle	Programmør, software arkitektur, lead dev.
Kontakt	Projektleder Søren Pedersen

Freelance: Systemudvikling (Lead dev.)

Virksomhed	If forsikring
Periode	2013/10 – 2015/8
Beskrivelse	Udvikling af arkitektur og implementering af If Danmarks egen webshop til salg af forsikringer til bil, hus, liv mm. Jeg har designet arkitekturen med udgangspunkt i krav til fleksibilitet, svartider og uafhængighed til



AD HOC KOMPETENCE

KONSULENTPROFIL: MDA 411

	andre systemer. Løsningen er blevet en SPA (Single Page application) løsning med MVC/WCF backend. Shoppen er designet som portal, der eksponeres igennem SharePoint webparts med minimal binding, og som også kan eksponeres igennem et hvert andet CMS system. Gradvist har jeg overdraget løsningen til andre udviklere og påtaget mig devOps opgaver vedr. overvågning af kundeaktiviteter, fejlhåndtering og optimering. Opgaver: ■ Teknologivurdering ■ Design af løsningsforslag ■ Frontend og Backend programmør ■ SharePoint integration ■ Load test mm. ■ Oplæring og dokumentation ■ DevOps
Teknologier	SharePoint 2010, C#, ASP.NET, MVC, Entity Framework, SQL server, HTML, JavaScript, jQuery, Knockout, Bootstrap, XML, Selenium test, JIRA, TFS, SCRUM
Rolle	Software arkitekt, programmør, lead dev.
Kontakt	Projektleder Gitte Frederiksen

Freelance: Software design og udvikling

Virksomhed	Flere
Periode	2011/10 - 2013/06
Beskrivelse	Udvikling af administrative systemer for en række af kunder. Heriblandt ■ EGMONT (2013/05 - 2013/06) ■ Eye-Grain Aps (2013/02 - 2013/03) ■ SoftWorld kurser (2012/03 – 2012/10) ■ CBS (2011/9 – 2012/2) ■ FutureCom business solutions (2011/10 – 2012/10) Software design baseret på eget CMS system og har omfattet næsten hele udviklingscyklussen: ■ Mockup ■ Kravspecifikation ■ Estimering og planlægning ■ Implementering, integration og test
Teknologier	C#, ASP.NET, SQL server, HTML, JavaScript, XML, JQuery, Spotify, JIRA, Nunit, TFS, Enterprise Architect m.m.

Freelance: Produktudvikling, teknisk ledelse og systemudvikling

Virksomhed	ShortVoice
Periode	2011/01 - 2012/10



AD HOC KOMPETENCE

KONSULENTPROFIL: MDA 411

Beskrivelse	Design og udvikling af social service med hjemmeside og integration med iPhone. ■ Produktudvikling ■ Implementering af service og hjemmeside. ■ Design af iPhone service og håndtering af udvikling af programdele i Pakistan. ■ Kravspecifikation ■ Estimering og planlægning ■ Database design
Teknologier	C#, ASP.NET, Entity Framework, Unity, LINQ, MySQL, Azure cloud, WCF, HTML, JavaScript, jQuery, CSS, XML/SL, Objective-c, REST, JSON, Breeze, AngularJS, Kendo UI, SPA
Rolle	Produktudvikler, Programdesigner, Systemudvikler.

Selvstændig	
Virksomhed	Weloom
Periode	2009/03 - 2011/01
Beskrivelse	Design og udvikling af avanceret online CMS system , til rige web applikationer. Et system der prøver at understøtte den pragmatisme der er nødvendig i konstruktionen af komplicerede løsninger, og stadig tilbyder et højt niveau af automatisering og optimering.
Teknologier	C#, ASP.NET, VB.NET, EF, LINQ, SQL server, MySQL, Azure, WF, WCF, HTML, CSS, XML/SL, JavaScript, jQuery, Nunit, Selenium
Rolle	Produktudvikler, Programdesigner, Systemudvikler.

Product management	
Virksomhed	Scalepoint
Periode	2006/01 - 2009/05
Beskrivelse	Teknisk projektledelse af opgaver med op til 15 personer. Mit primære fokus som Product Manager var udvikling af SaaS løsninger til forsikringsbranchen (Codan, Alka, Alm. Brand, Gjensidige m.fl.) og udvikling til styring af service netværk (Håndværkere, værksteder m.v.). Ud over vores kerne produkter har jeg deltaget i udviklingen af koncepter og tekniske løsningsforslag til bl.a. skadeservice området. Opgaver: ■ Koncept udvikling og Udarbejdelse af salgsmateriale ■ Specificering af kundebehov igennem samtaler med aktører i branchen ■ Udformning af kravspecifikationer til team lederne ■ Ledelse af softwareudvikling bl.a. offshore team. (Filippinerne). Op til 7 mand i alt ■ Cost/benefit analyse ■ Håndtering af versioner, udrulning og kritiske fejl.
Rolle	Teknisk projektleder, Product manager.
Kontakt	CTO Jens Willads Petersen



AD HOC KOMPETENCE

KONSULENTPROFIL: MDA 411

Systemudvikling	
Virksomhed	Scalepoint
Periode	2006/01 - 2009/05
Beskrivelse	Udvikling af ECB (Easy Claims Buildings) til at håndtere byggeskader. Scalepoints mest komplekse produkt til forsikringsbranchens mest udfordrende forretningsområde. Opgaver: ■ Systemudvikling og program design ■ Udformning af kravspecifikationer til team lederne ■ Ledelse af udviklingen internt og offshore (Filippinerne). Op til 7 mand ■ Uddannelse af offshore udviklere (4 mand i Ukraine)
Teknologier	.NET, C#, ASP.NET, HTML, XML/SD/SL, Microsoft SQL server, Web services, TFS, WinForms.
Rolle	Teknisk Projektleder, Programdesign, Systemudvikler.
Kontakt	CTO Jens Willads Petersen

IT ansvarlig, teknisk ledelse og systemudvikling	
Virksomhed	IMS Learning
Periode	2004/01 - 2006/01
Beskrivelse	■ Udvikling af KIGO (Kom I GOd reform) til KMD. KIGO blev benyttet til styring af de massive omlægninger af IT systemer i forbindelse med kommunalreformen 2007. ■ Udvikling af PowerRacer til TDC mobil. Online E-learning værktøj afviklet som racerspil. ■ Udvikling og vedligeholdelse af PowerLearn. Et online E-learning værktøj. ■ Ledelse af 5 udviklere i Indien.
Teknologier	.NET, C#, ASP.NET, Microsoft SQL server 2000, VSS, HTML, JavaScript, XML, XSD, Web services.
Rolle	IT ansvarlig, Teknisk projektleder, Programdesign, Systemudvikler.

IT konsulent	
Virksomhed	Cybernetics
Periode	2000/08 - 2002/07
Beskrivelse	■ Team leder ■ Design af software arkitektur ■ Udvikling og implementering Kunder: ■ BRF kredit ■ Unibank ■ NNIT m.fl.
Teknologier	VB5, VB.NET, C, C++, VB, COM+, MTS, Web services, MS SQL server, WinForms, Oracle, XML, XSD
Kontakt	Tidligere country manager Simon Frøkjær



AD HOC KOMPETENCE

KONSULENTPROFIL: MDA 411

Systemudvikler	
Virksomhed	I&A Software
Periode	1996/09 - 1999/07
Beskrivelse	Udvikling af TricTrac , et af markedets bedst designede markedsanalyse produkter. TricTrac kan bruges til at opbygge spørgeskemaer, igangsætte og styre telefon interviews mm.
Teknologier	Clarion, C++, C, MS Jet.