



# DevOps - Få styr på udvikling og drift i dit dataprojekt

*Strategisk*

**Brian Kragh Holmgreen**

*Dataplatform Specialist*

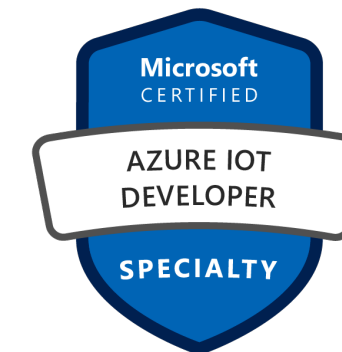
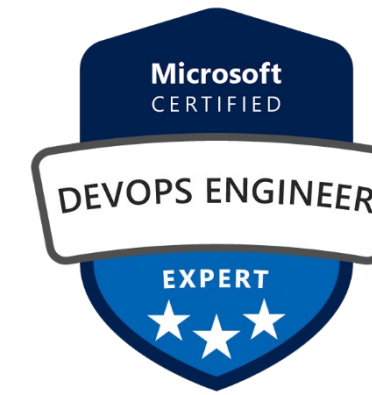




# Brian Kragh Holmgreen

## *Dataplatform specialist*

- Gift og 2 børn på 8,6 og 0 år
- Bor i Næstved
- 3 år som dataplatform specialist hos Unit IT
- 13 år med drift ansvar (SQL/Exchange/Infrastruktur)
- 20 års erfaring med it som professionelt erhverv
- Udvikler og software arkitektur i C# .NET
- PowerShell og automatiserings entusiast
- Data visualisering igennem PowerBI
- Søger altid gode tekniske løsninger og entusiastiske it dialoger



# Agenda

**1** **DevOps koncept**

**2** **Azure DevOps**  
Microsofts værktøj

**3** **Boards**  
Opgaver værktøj

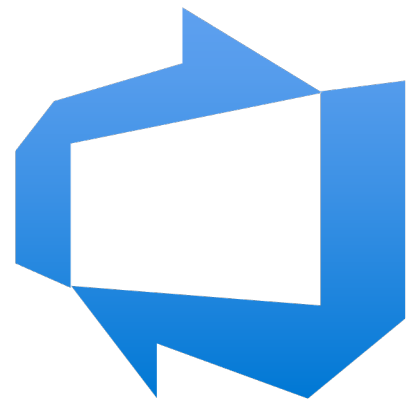
**4** **Kildekode**  
Source kontrol med Git

**5** **Deployment**  
Lig kode i produktion

**6** **Opsummering**

# DevOps Koncept

- Dev - Developing – Udvikling
- Ops – Operation - Drift
- Koncept / Arbejdstilgang
- Continuous integration and continuous delivery (CI/CD)
- Infrastructure as code (IaC)
- Overvågning og reaktion
- Cloud native produkter er nemmere i den tankegang
- Forbedre kvalitet
- Forbedre sporbarhed i konfiguration især med IaC



# Azure DevOps



Azure Artifacts



Azure Pipelines



Azure Boards



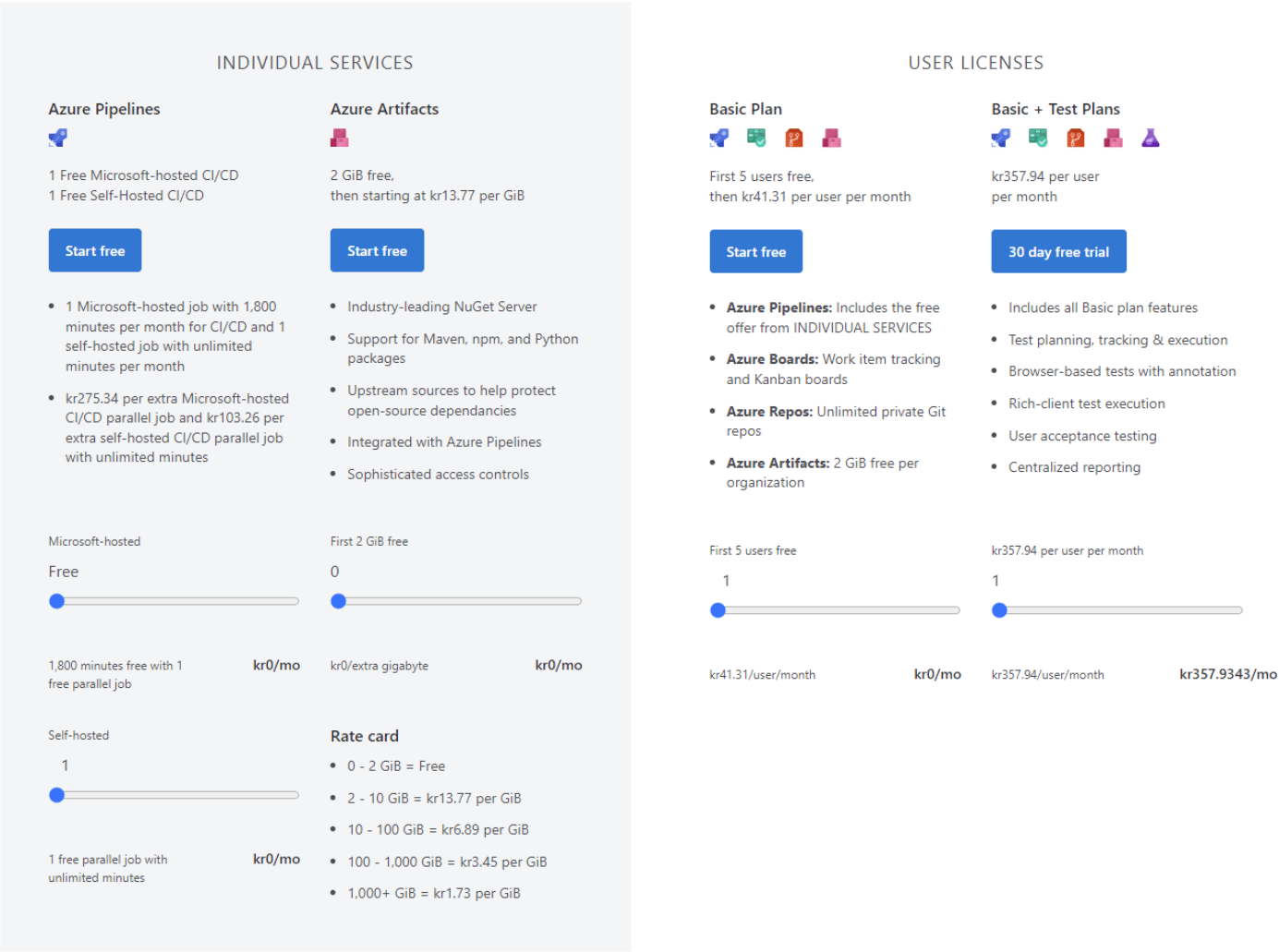
Azure Test Plans



Azure Repos

dev.azure.com/<Organisation>/<projekt>

Hvor og hvor  
meget?



## Create a project to get started

Project name \*

apiDemo

Visibility



Public

Anyone on the internet can view the project. Certain features like TFVC are not supported.



Private

Only people you give access to will be able to view this project.

Public projects are disabled for your organization. You can turn on public visibility with [organization policies](#).

+ Create project

Azure DevOps bhoDemo / apiDemo / Overview / Summary

A apiDemo +

Overview

Summary

Dashboards

Wiki

Boards

Repos

Pipelines

Test Plans

Artifacts

A apiDemo



# Azure Boards

- **Oprettelse af opgave i hierarki**
  - Epics
  - Features
  - User storys
  - Tasks
  - Bugs
- **Fuldt bagvedliggende API**
- **Mulighed for at customisere process og felter**
- **Kanban board**
- **Backlog**
- **Scrum eller Agile predefineret modeller**



# Azure Repos

- Bruger Git teknologi
- Der kan være Repos i samme projekt
- Opbevaring af filer
- Fuld sporbarhed for ændringer
- Git tilbyder lokal repo
- Git er fuld integreret i mange IDE'er
- Søgning i kode
- Branches
- Code Audit med pull requests



# Azure Pipelines

- Build og deployment
- Kræver en agent
- Agent kan være i egen infrastruktur
- Kan laves med et grafisk værktøj
- Kan laves med YAML filer
- Service connections
- Kan laves med templates

# Demo tid

- Lav en task
- Lav et felt på en table
- Check-in
- Se at pipeline kører

# Opsummering

- Kæmpe stor platform
- Kom i gang gratis
- Tålmodighed med implementering
- Modenhed i organisationen
- Kend forskel på værktøj og koncept

**Spørgsmål?**

unit it

# Tak for opmærksomheden

Næste session her starter kl. 13  
**Azure Data Factory for begyndere**  
Muligheder:

Lokale M1 - **Byg din egen applikation med Power App og dataverse**  
Lokale M4 - **Mapning af din Infrastruktur (Mugato)**  
Lokale M5+M6 - **NIS2 spøgelse kommer**

unit it