DynUG 2026

Copilot Code, Copilot Managed Runtime og Code Apps

Hvilken app passer organisasjonen din?



AIUG.no

Haki
SOLUTIONS

UNG PLATTFORM

Capgemini

Nysgjerrige Dennis



AI AIUG.no

Recursion.no

AIUG.no

Haki SOLUTIONS

Governance Wario



Microsoft® Most Valuable Professional

Haki SOLUTIONS

Governance Wario



YouTube

The Governance *Brief.*

wariowario.com

AIUG.no

Haki SOLUTIONS

Tre apper, fra idé til drift

Copilot Code

Fra spesifikasjon til fungerende app, uten å starte med én linje kode

WARIO

Copilot Managed Runtime

Hvor appen kjører, og hvem som styrer den, hva ligger under panseret?

WARIO OG DENNIS

Power Apps Code Apps

Canvas Apps, Code Apps eller Copilot Managed Runtime?

DENNIS

Analysis paralysis.

“Not to *decide* is to *decide*.”

Fem avklaringer

Lage
Bo
Styre
Lisens
Kostnad

Vi putter avklaringene i bokser

	Copilot Code (Frontier)	**Copilot Managed Runtime**	**Code Apps**
LAGE	?	?	?
BO	?	?	?
STYRE	?	?	?
LISENS	?	?	?
KOSTNAD	?	?	?

Haki
SOLUTIONS

Først ut

Copilot Code.

med Wario.

AIUG.no

Haki
SOLUTIONS

Begrensningen er ikke lenger hva du kan kode.

Det er hvor godt du klarer å beskrive det du vil bygge.

FRONTIER · PREVIEW

Hva er Copilot Code?

Bygger fungerende programvare fra en beskrivelse i vanlig språk

DETTE KAN DU BYGGE

- Apper og interaktive verktøy
- Dashbord og datavisninger
- Nettsider og landingssider
- Skript og automasjoner
- Interne verktøy

HVOR DEN KJØRER

Lokalt

Jobber i prosjektmappen på maskinen din. Kan lese filene, installere det prosjektet trenger og kjøre appen.

I skyen

Et sikkert, isolert miljø. Jobb videre fra en annen enhet, eller følg økten fra mobilen.

Demo

Timeføring for frilanskonsulenten



Bygget med Copilot Code, fra spesifikasjon til publisert app

Appen er bygget. Hva nå?

Hvor ligger kildekoden?

Hvor lagres dataene?

Hvor kjører den?

Hvem styrer sikkerhet og deling?

Copilot Code oppsummert

	Copilot Code (Frontier)	**Copilot Managed Runtime**	**Code Apps**
LAGE	Samtale i Copilot beskriv, se, publiser	?	?
BO	Skaperens personlige miljø i Power Platform	?	?
STYRE	Microsoft 365 admin center + PPAC appen i M365, miljø og DLP i PPAC	?	?
LISENS	Bygge: **Copilot-lisens + credits** / Kjøre: **Power Apps Premium eller credits**	?	?
KOSTNAD	Bygge: **US$30/mnd + credits** / Kjøre: **US$20/mnd eller 0,1 credit per kall**	?	?

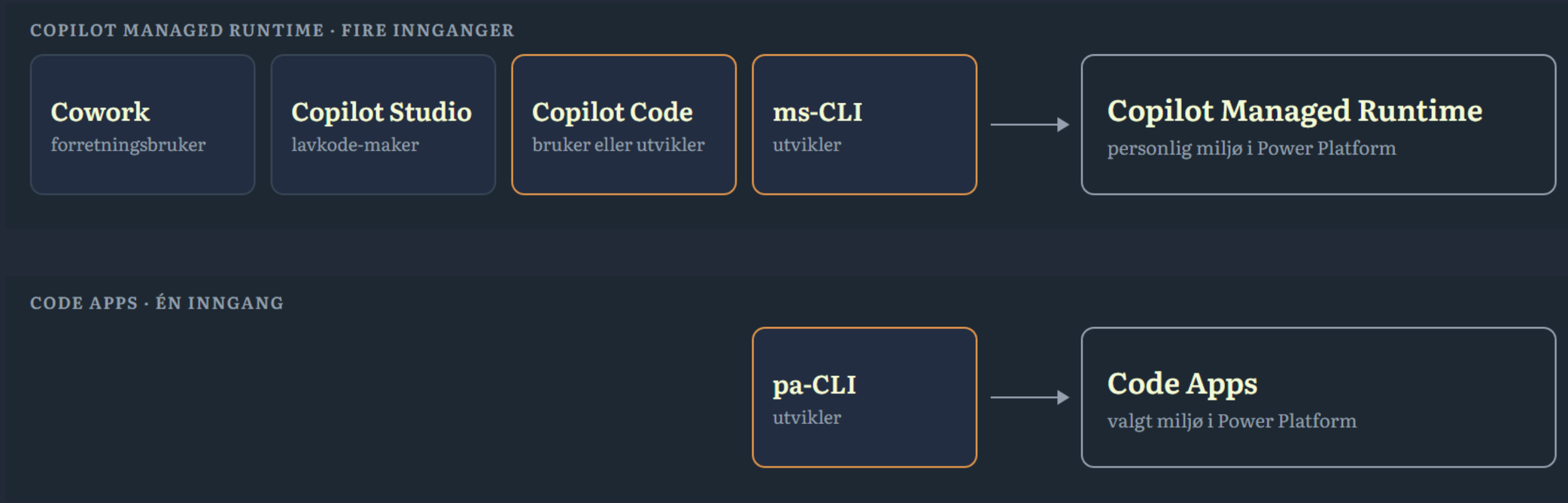
Haki SOLUTIONS

03

Copilot Managed Runtime & Code Apps.

Appen bor i skaperens personlige miljø… *with options…

Demystifisere hostene



Samme app, side om side.

til venstre - Code Apps med pa kommando.

til høyre - Copilot Managed Runtime med ms kommando.

Haki
SOLUTIONS

OPPRETTE

pa app init / ms app create

Code Apps

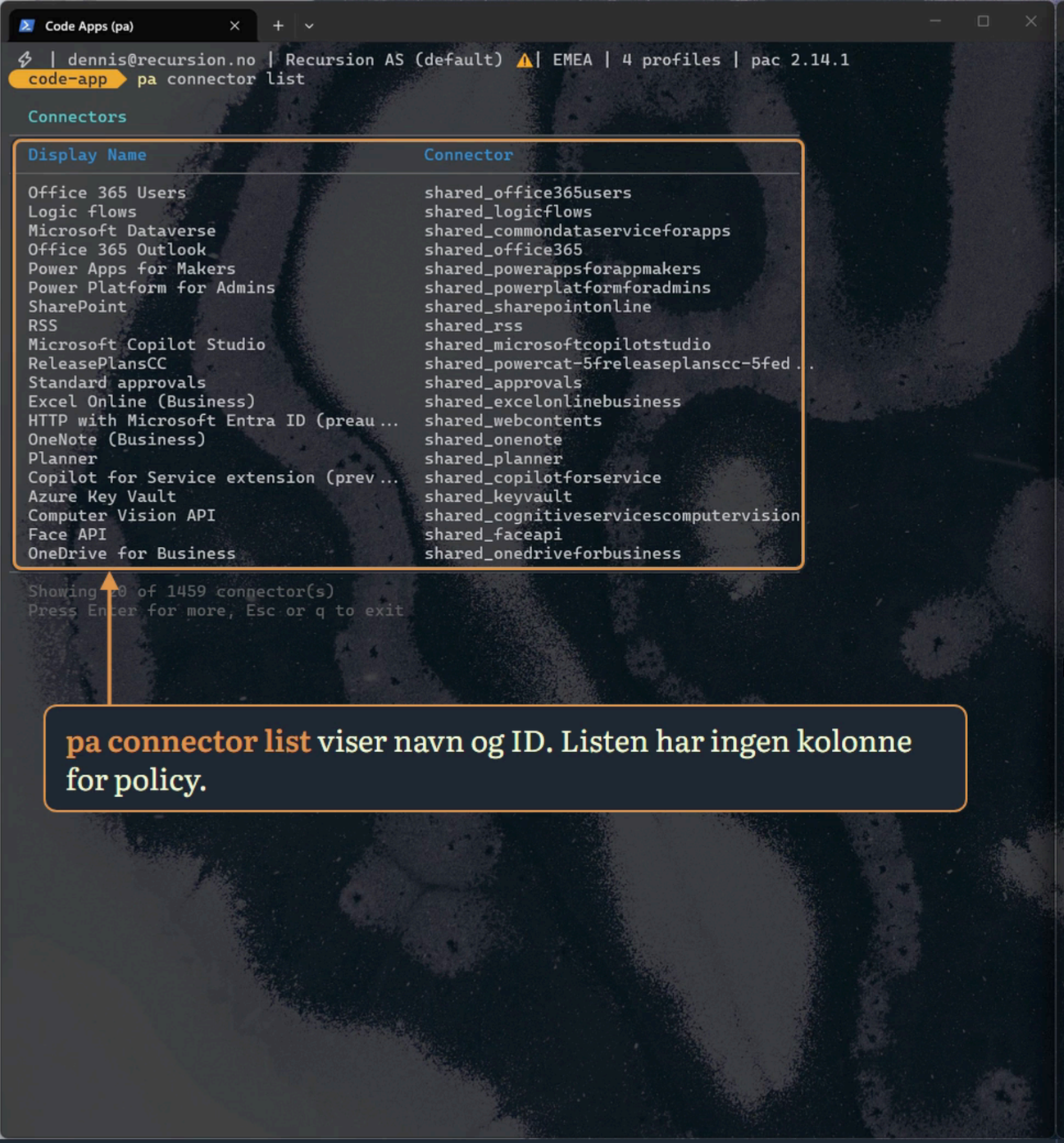
- Utvikleren henter en mal fra Microsoft og kjører pa app init, som skriver filen power.config.json i mappen.
- Appen finnes ikke i miljøet før første pa app push.

Copilot Managed Runtime

- ms app create oppretter appen i tjenesten med en gang.
- Plattformen lager samtidig et Git-repo som koden pushes til.

Code Apps

Copilot Managed Runtime





Code Apps

Copilot Managed Runtime

CONNECTORER

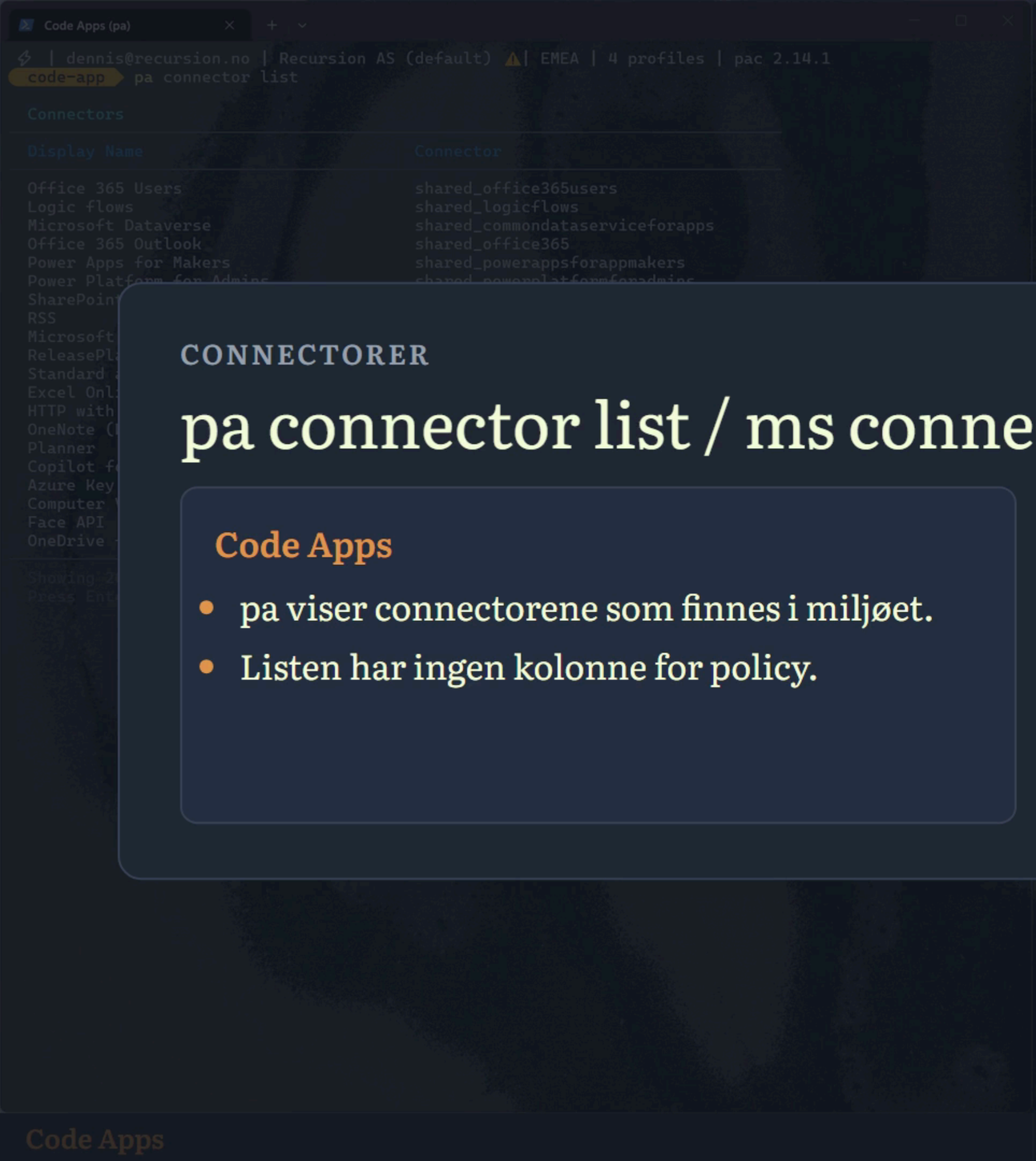
pa connector list / ms connector list

Code Apps

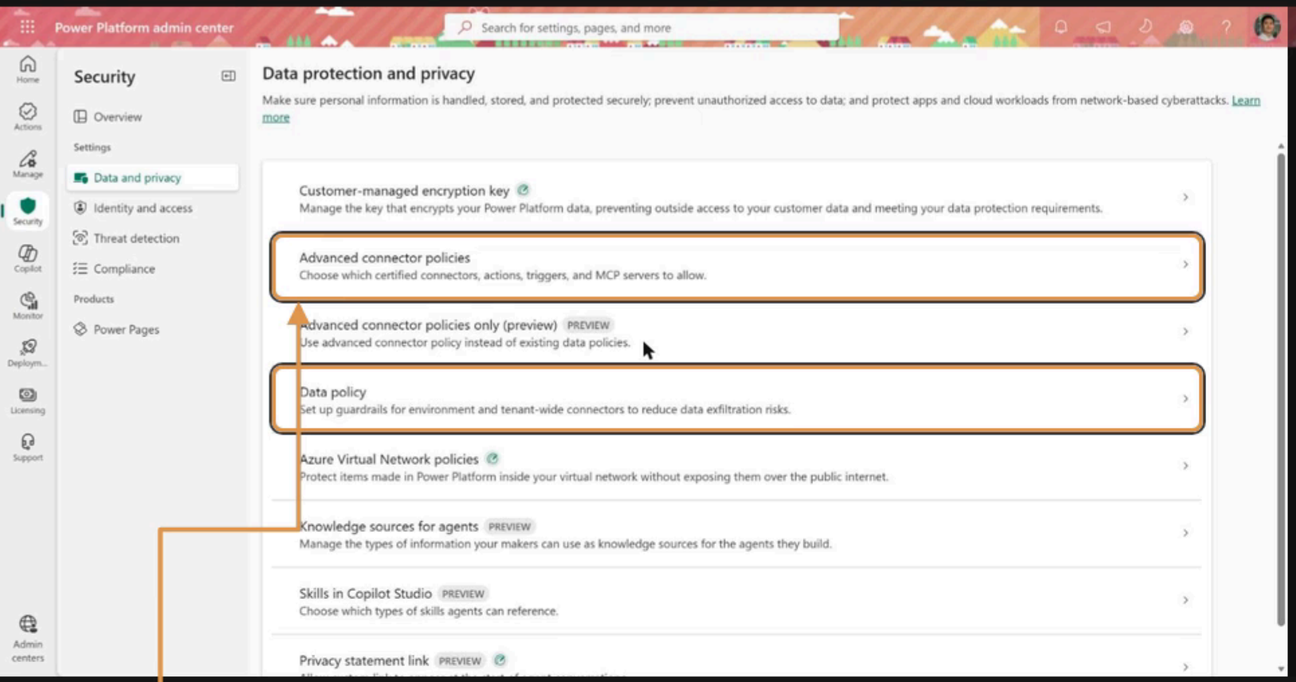
- pa viser connectorene som finnes i miljøet.
- Listen har ingen kolonne for policy.

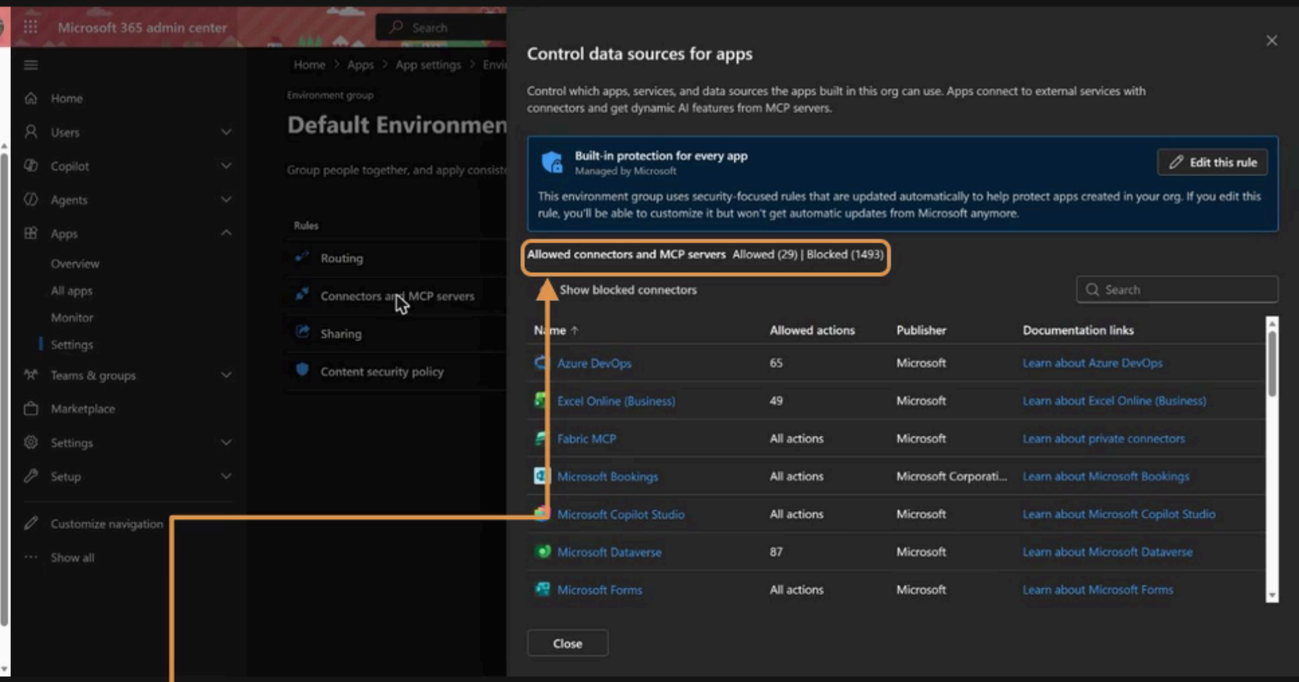
Copilot Managed Runtime

- ms viser Policy Status på hver linje.
- Side to i listen viser de første med Blocked.
- I dette miljøet er 28 av 1 459 connectorer tillatt, og resten er blokkert.









Power Platform admin center, Security, Data and privacy: Advanced connector policies og Data policy.

Microsoft 365 admin center, Apps, Settings, Environment groups: 29 tillatt, 1 493 blokkert.

Code Apps

Copilot Managed Runtime

CONNECTORER

Her styrer admin listen

Code Apps

- Admin styrer connectorene for en Code App i Power Platform admin center.
- Menyen er Security, Data and privacy, med Data policy og Advanced connector policies.

Copilot Managed Runtime

- De samme reglene gjelder for en app i Copilot Managed Runtime.
- Admin ser dem også i Microsoft 365 admin center under Apps, Settings, Environment groups, Connectors and MCP servers, med tillatte handlinger per connector.

CONNECTOR

pa app add data-source / ms app add data-source

- Utvikleren legger til connectoren Office 365 Users, som slår opp personer i organisasjonen.
- Flagget --use-sso bruker en tilkobling med utviklerens egen pålogging.
- Policyen blokkerer 4 av 22 handlinger i connectoren, så ingen av CLI-ene lager kode for dem.

Code Apps

- pa skriver connectoren inn under connectionReferences i power.config.json.
- Koden havner i src/generated/services, i filen Office365UsersService.ts.

Copilot Managed Runtime

- ms skriver connectoren inn under connectionReferences i ms.config.json.
- Koden havner i generated/services, i filen Office365UsersService.ts.

DATAKILDE

Samme Dataverse-tabell i begge

- Kommandoen leser kolonnene i tabellen dennis_timeliste og skriver TypeScript-filer som appen bruker for å lese og lagre rader.
- Det tilsvarer å legge til en datakilde i en canvas-app.

Code Apps

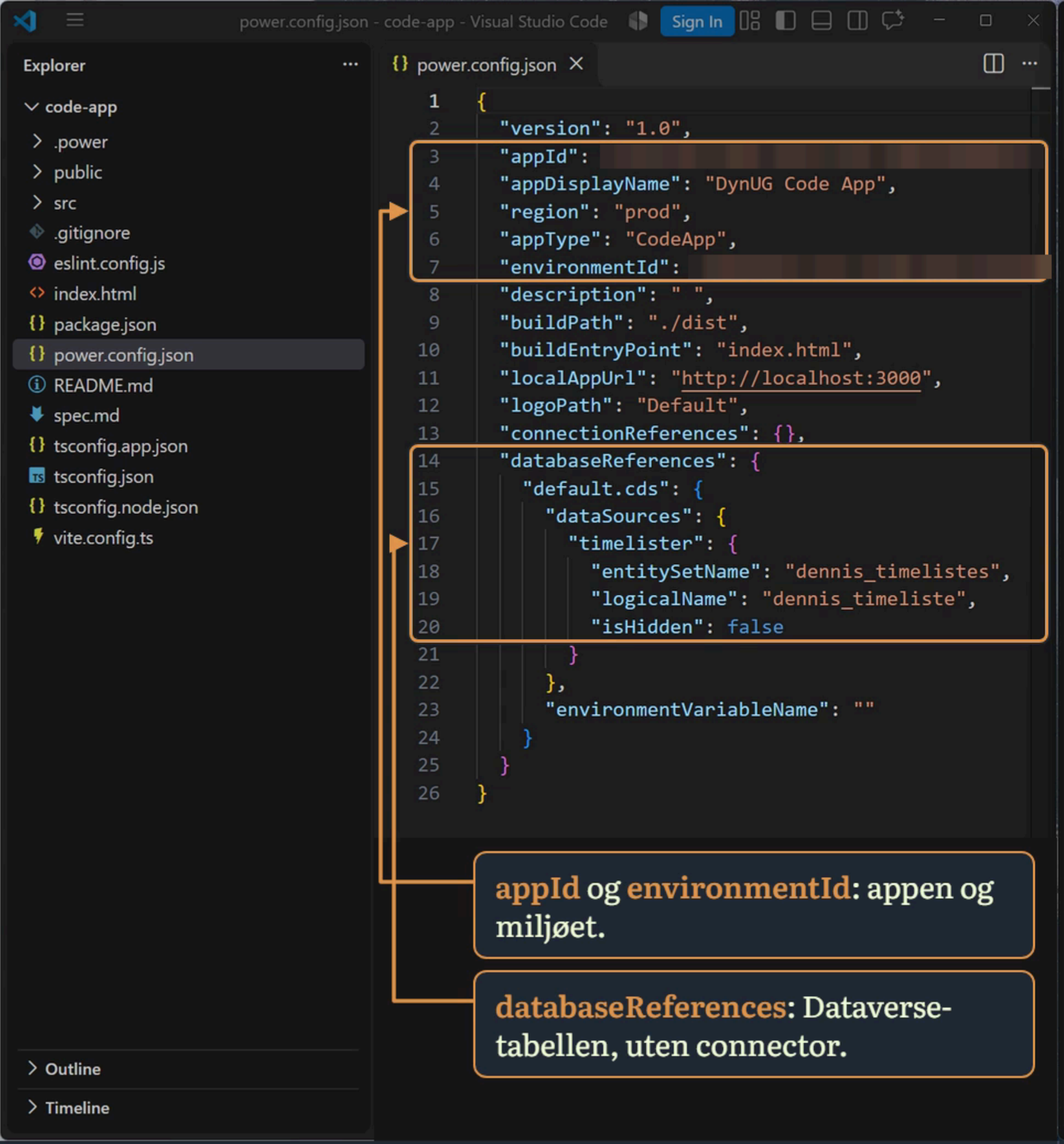
- pa legger filene i mappen src/generated.
- Appen snakker med Dataverse gjennom klienten i Power Apps.

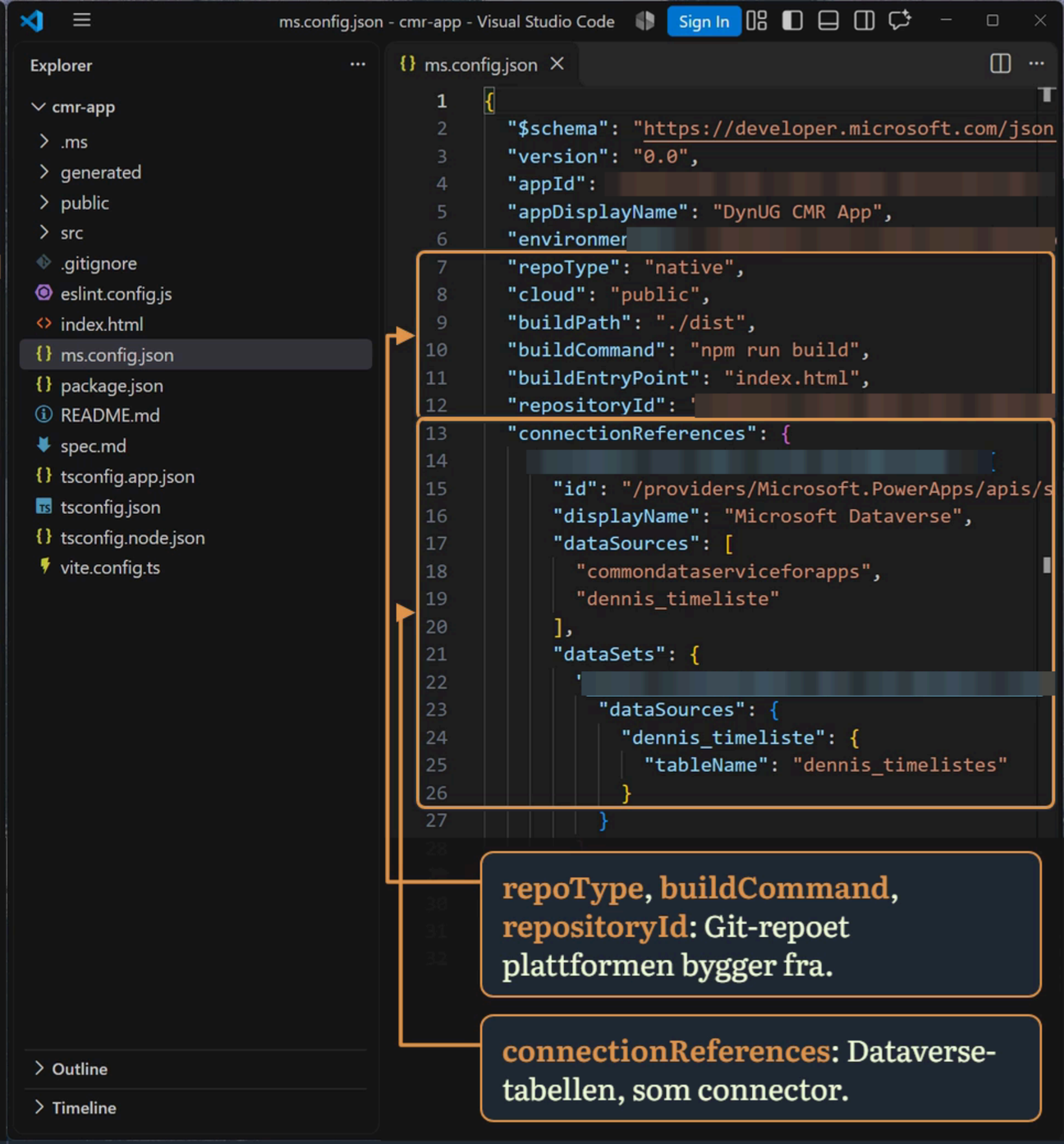
Copilot Managed Runtime

- ms legger filene i mappen generated, og appen går gjennom Dataverse-connectoren.
- Connectoren har 45 handlinger.
- Policyen blokkerer 14 av dem (for eksempel «Perform a bound action»), så ms lager ikke kode for dem og appen kan ikke kalle dem.

Code Apps

Copilot Managed Runtime





Code Apps | **Copilot Managed Runtime**

FILENE

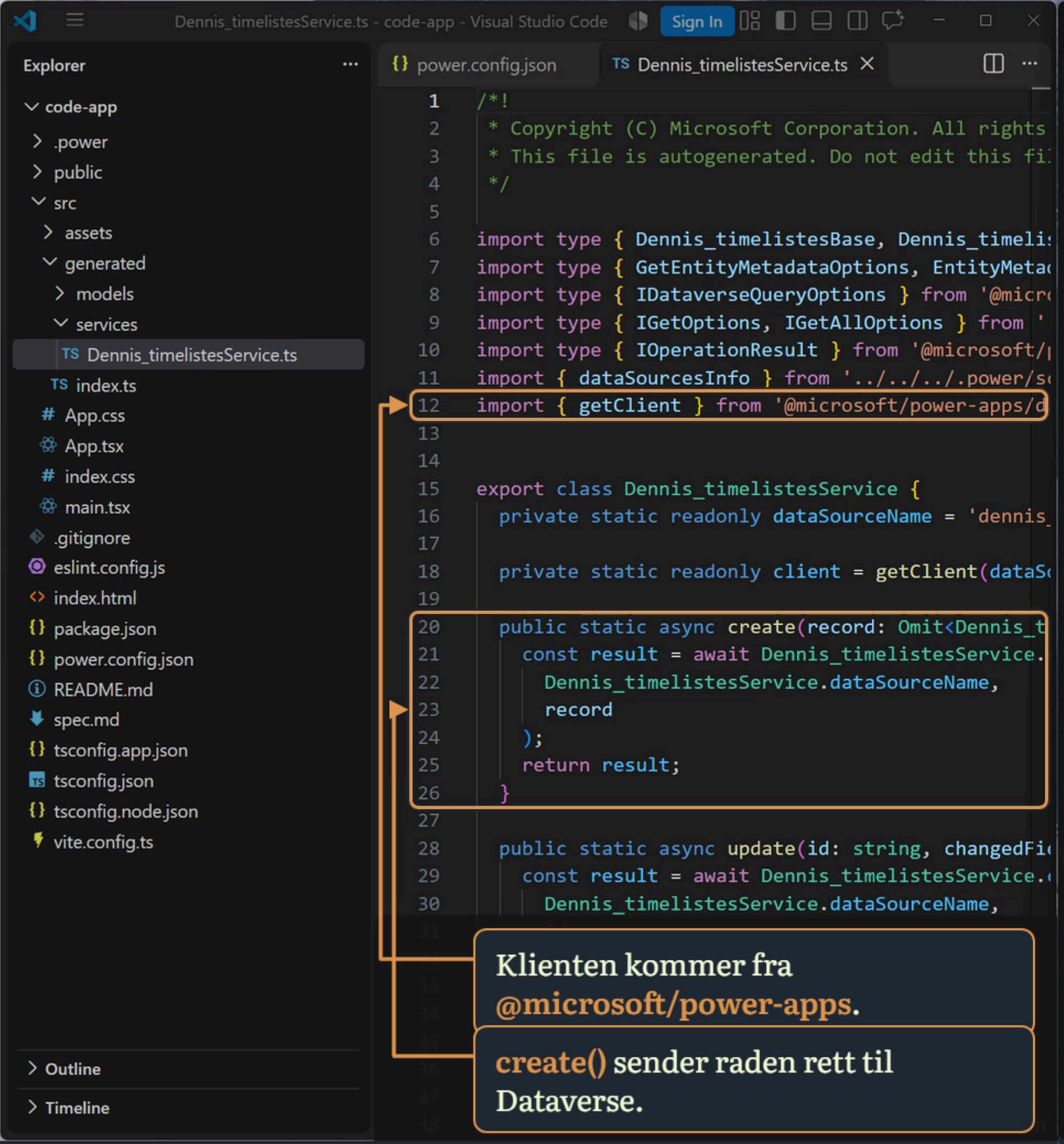
power.config.json / ms.config.json

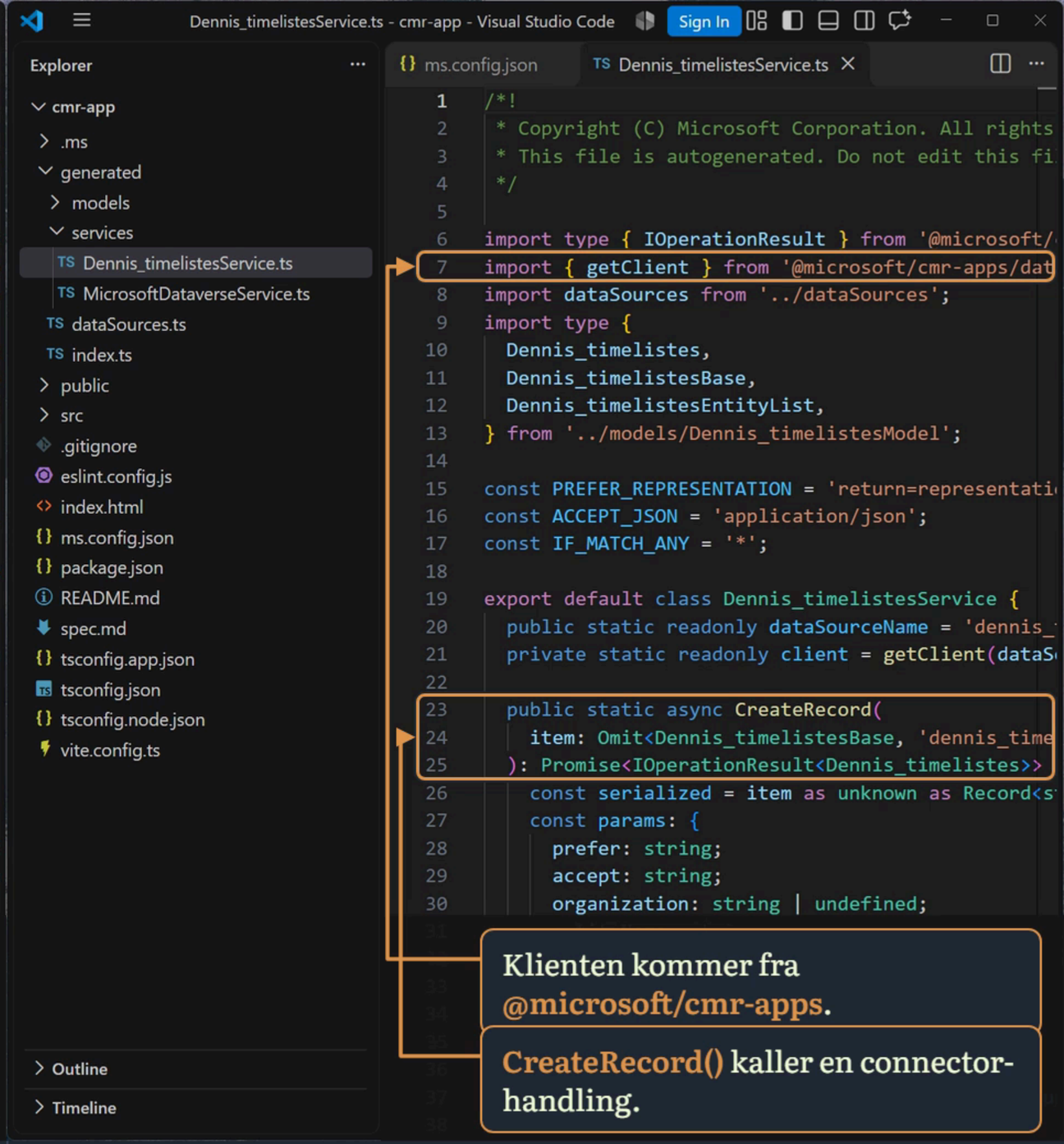
Code Apps

- appId og environmentId peker på appen og miljøet.
- Dataverse-tabellen står under databaseReferences, uten connector.

Copilot Managed Runtime

- repoType og repositoryId peker på Git-repoet plattformen bygger fra, og buildCommand er kommandoen plattformen kjører.
- Dataverse-tabellen står under connectionReferences, som en connector.





Code Apps | **Copilot Managed Runtime**

FILENE

Den genererte tjenesten

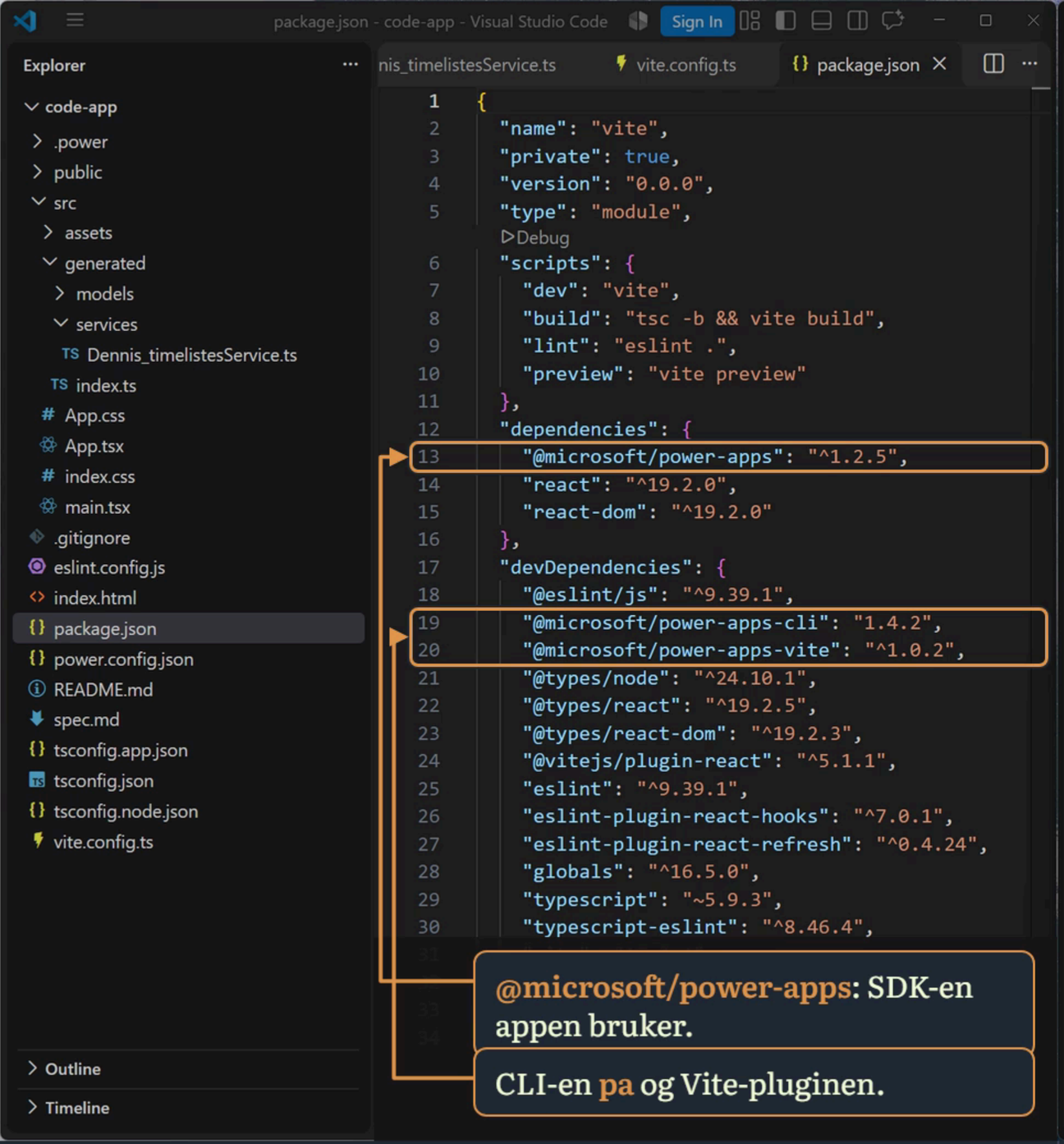
- App-koden kaller Dennis_timelistesService i begge appene.
- CLI-en har generert filen, og utvikleren redigerer den ikke.

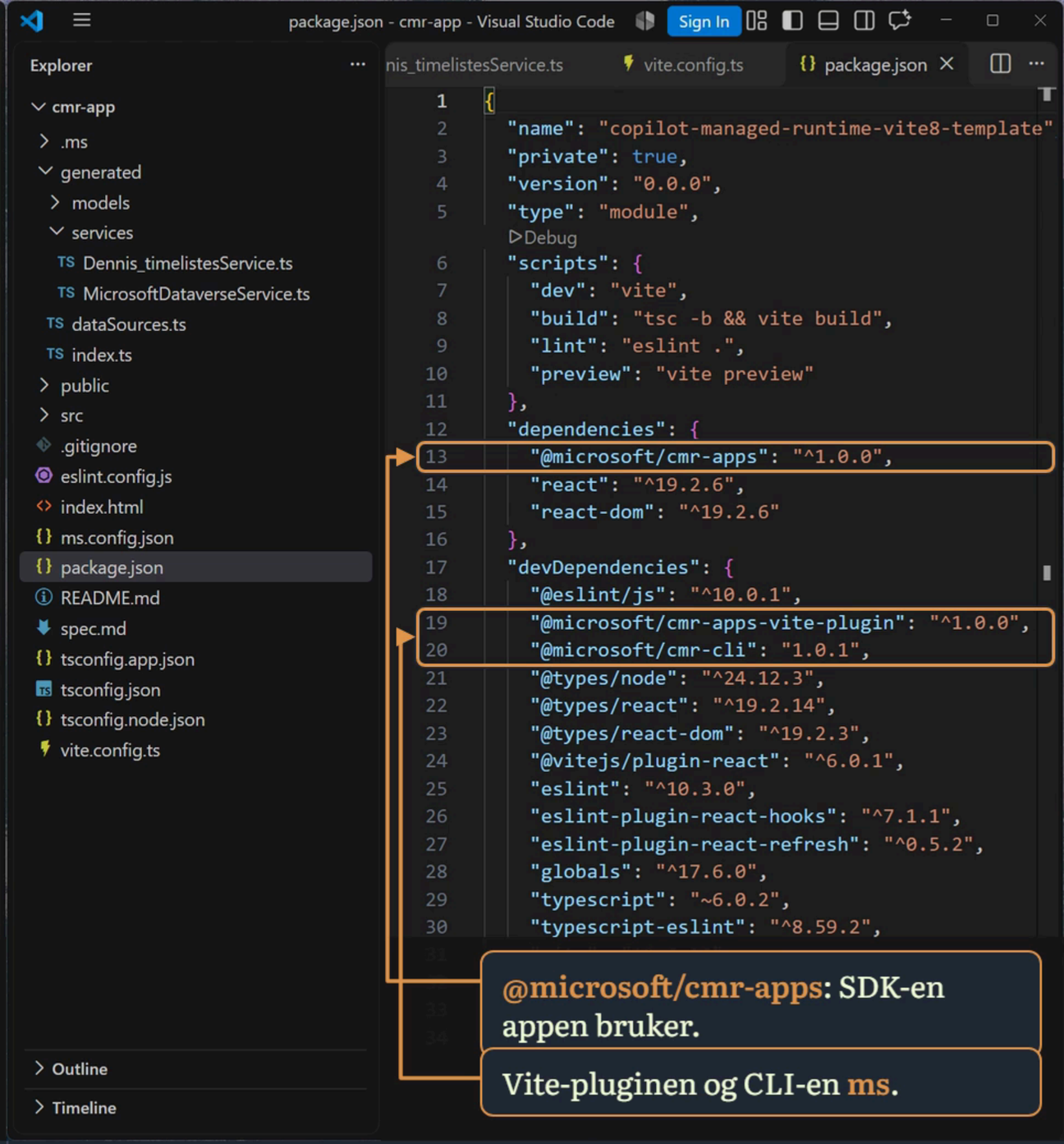
Code Apps

create() sender raden til Dataverse med createRecordAsync fra pakken @microsoft/power-apps.

Copilot Managed Runtime

CreateRecord() kaller connector-handlingen CreateRecordWithOrganization, og kallet går gjennom policyen før det når Dataverse.





Code Apps | **Copilot Managed Runtime**

FILENE

@microsoft/power-apps / @microsoft/cmr-apps

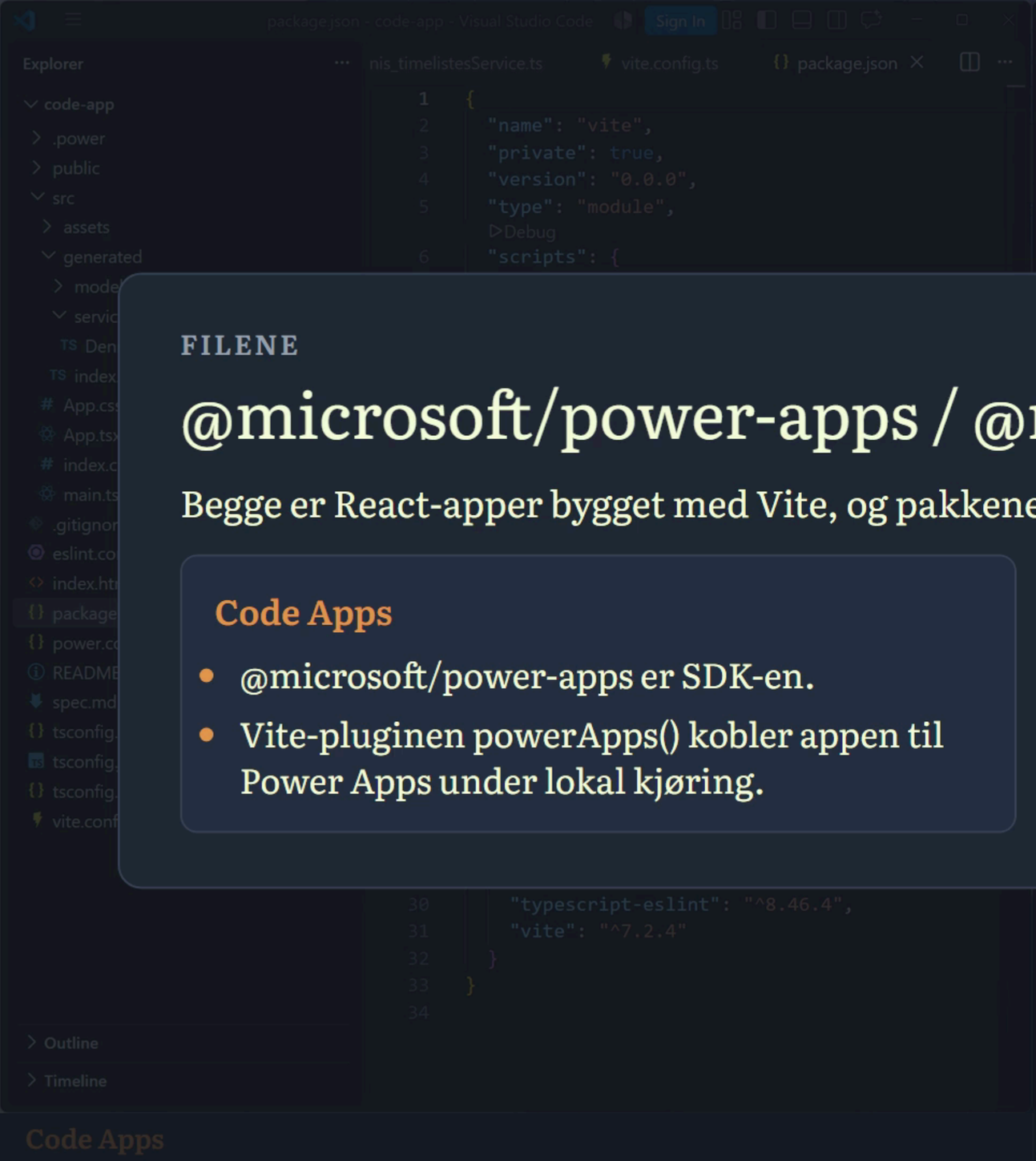
Begge er React-apper bygget med Vite, og pakkene fra Microsoft er forskjellen i package.json.

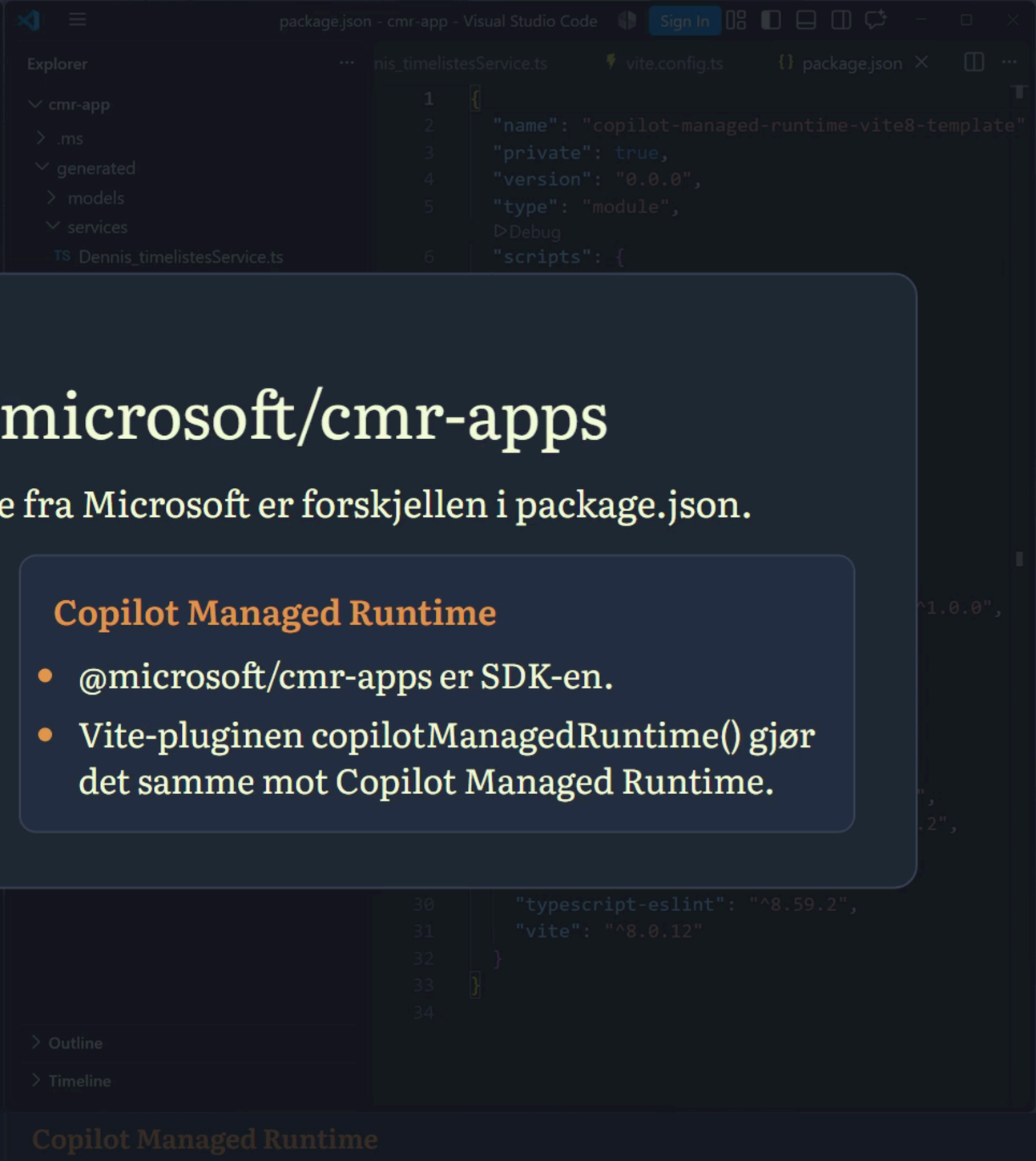
Code Apps

- @microsoft/power-apps er SDK-en.
- Vite-pluginen powerApps() kobler appen til Power Apps under lokal kjøring.

Copilot Managed Runtime

- @microsoft/cmr-apps er SDK-en.
- Vite-pluginen copilotManagedRuntime() gjør det samme mot Copilot Managed Runtime.





LOKAL KJØRING

pa app run / ms app dev

- Begge starter Vite på maskinen og skriver ut en Local Play-adresse.
- Adressen åpner appen i spilleren til Microsoft, der du er logget inn som deg selv og appen henter data fra Dataverse-tabellen den er koblet til.

Code Apps

pa app run åpner appen under apps.powerapps.com.

Copilot Managed Runtime

- ms app dev åpner appen under play.managedapps.cloud.microsoft.
- Lokal kjøring krever samme lisens som vanlig kjøring.

PUBLISERE

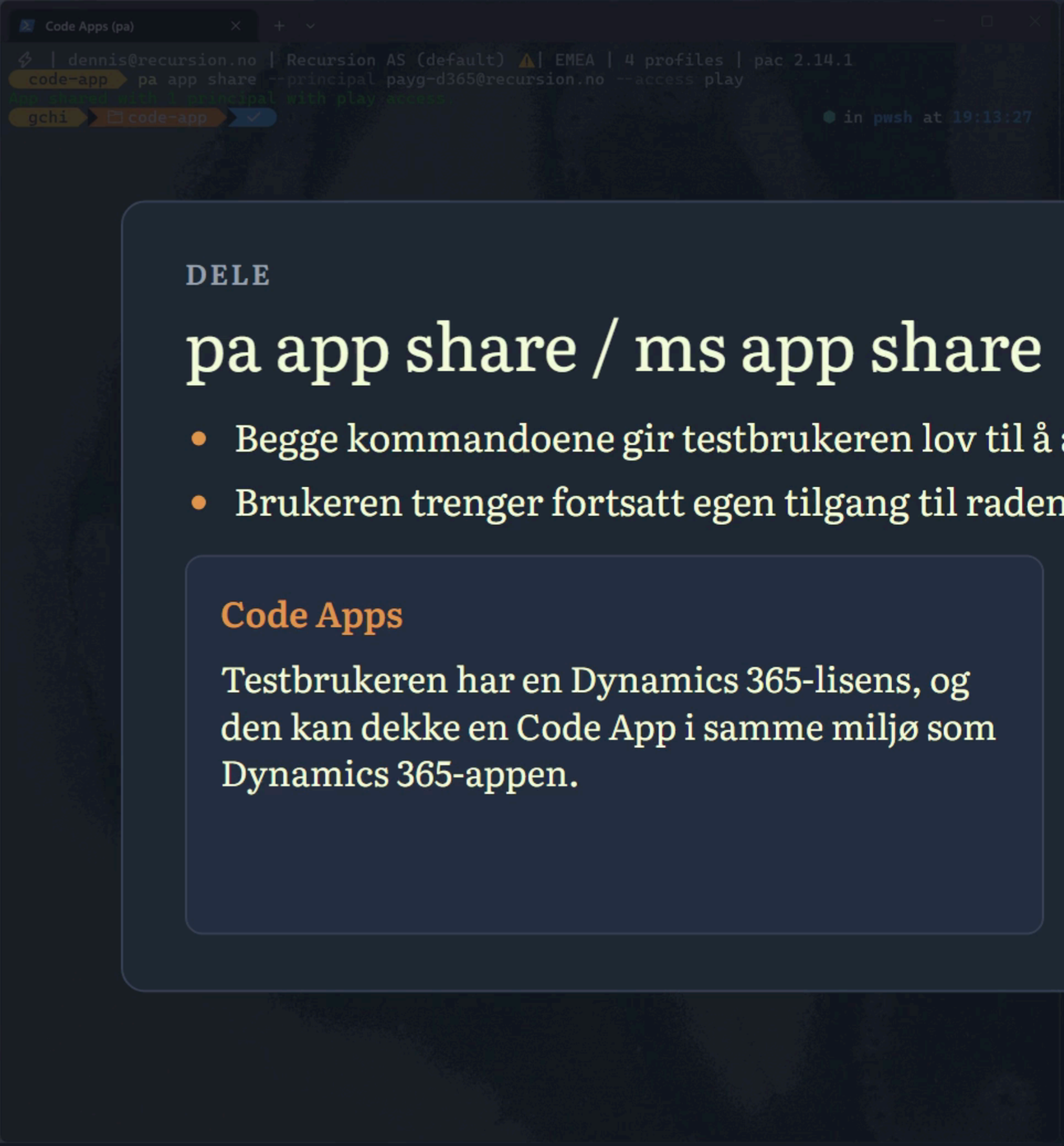
pa app push / ms app deploy

Code Apps

- Utvikleren bygger appen på egen maskin med npm run build, og pa app push laster opp mappen dist.
- Brukerne får den nye versjonen med en gang.

Copilot Managed Runtime

- Utvikleren pusher koden med git push, og ms app deploy ber plattformen bygge fra den commiten.
- Brukerne beholder forrige versjon til deployen er ferdig.





DELE

pa app share / ms app share

- Begge kommandoene gir testbrukeren lov til å åpne appen.
- Brukeren trenger fortsatt egen tilgang til radene i Dataverse.

Code Apps

Testbrukeren har en Dynamics 365-lisens, og den kan dekke en Code App i samme miljø som Dynamics 365-appen.

Copilot Managed Runtime

- Dynamics 365-lisensen dekker ikke kjøring her.
- Brukeren trenger Power Apps Premium, eller credits gjennom en kostnadsregel (spending policy).

Code Apps

Copilot Managed Runtime

STYRE

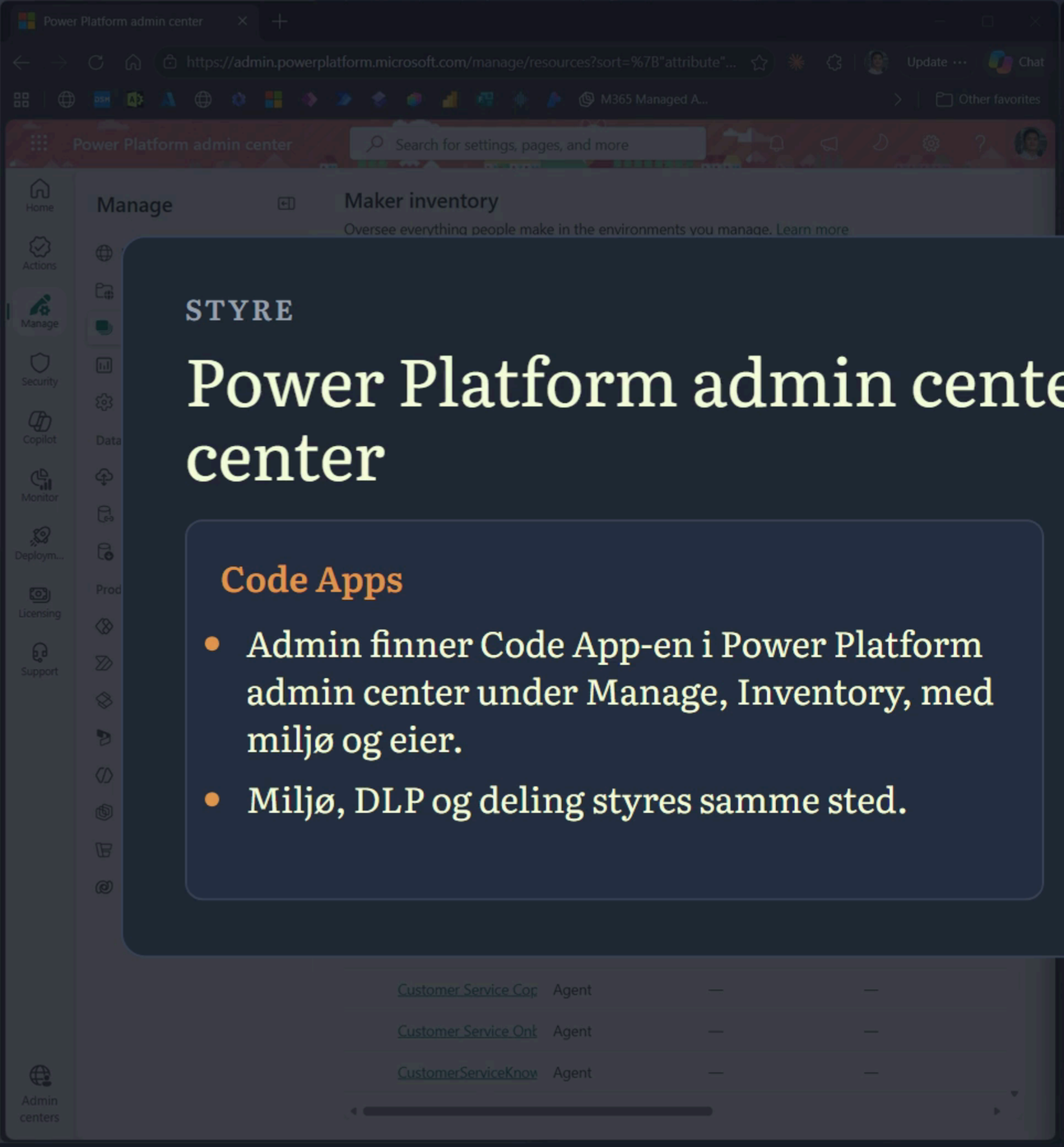
Power Platform admin center / Microsoft 365 admin center

Code Apps

- Admin finner Code App-en i Power Platform admin center under Manage, Inventory, med miljø og eier.
- Miljø, DLP og deling styres samme sted.

Copilot Managed Runtime

- Admin finner appen i Microsoft 365 admin center under Apps, All apps, og kan blokkere eller slette den der.
- Miljøet appen ligger i, vises i Inventory i Power Platform admin center.





LISENS OG KOSTNAD

Bygge / kjøre

Code Apps

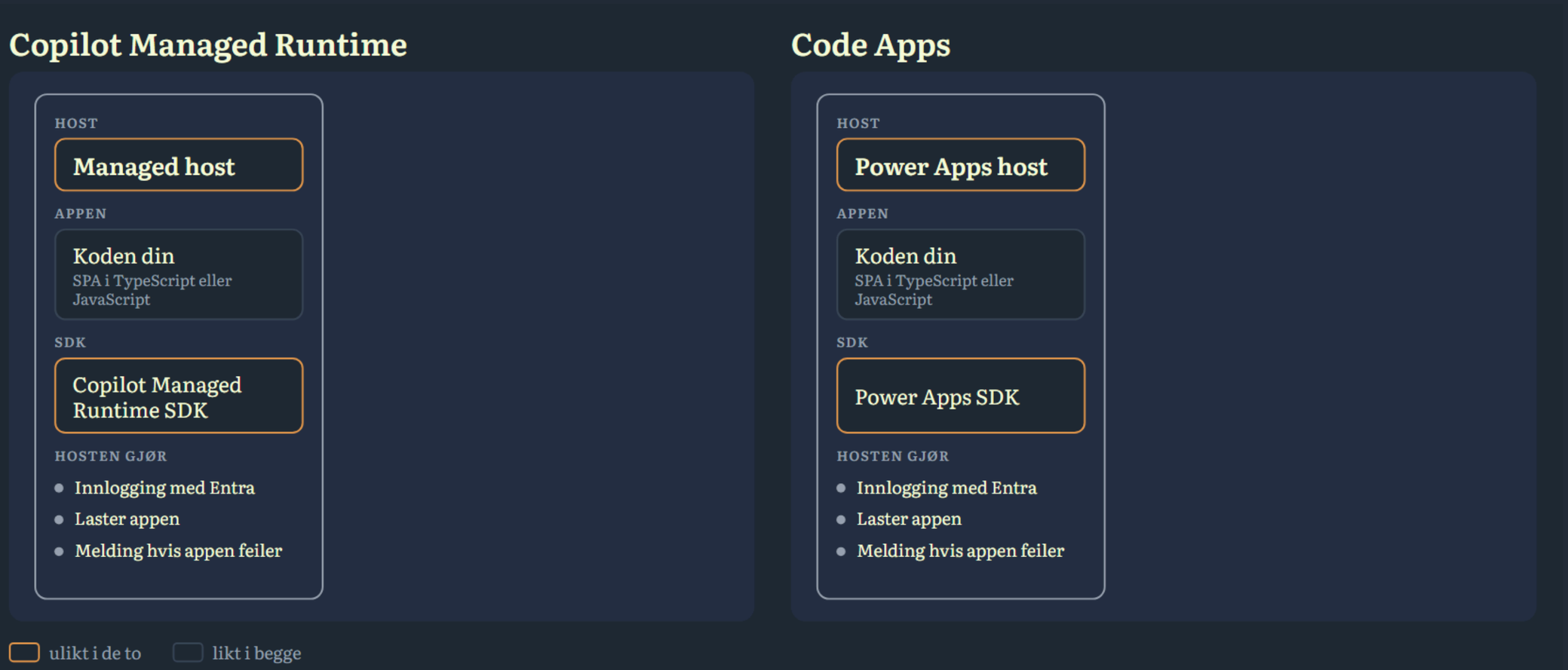
- Bygge krever ingen egen lisens og koster ingenting.
- Kjøre krever Power Apps Premium (US$20 per bruker per måned), en per app-lisens, PAYG (US$10 per aktiv bruker per app per måned) eller en Dynamics 365-lisens i samme miljø.

Copilot Managed Runtime

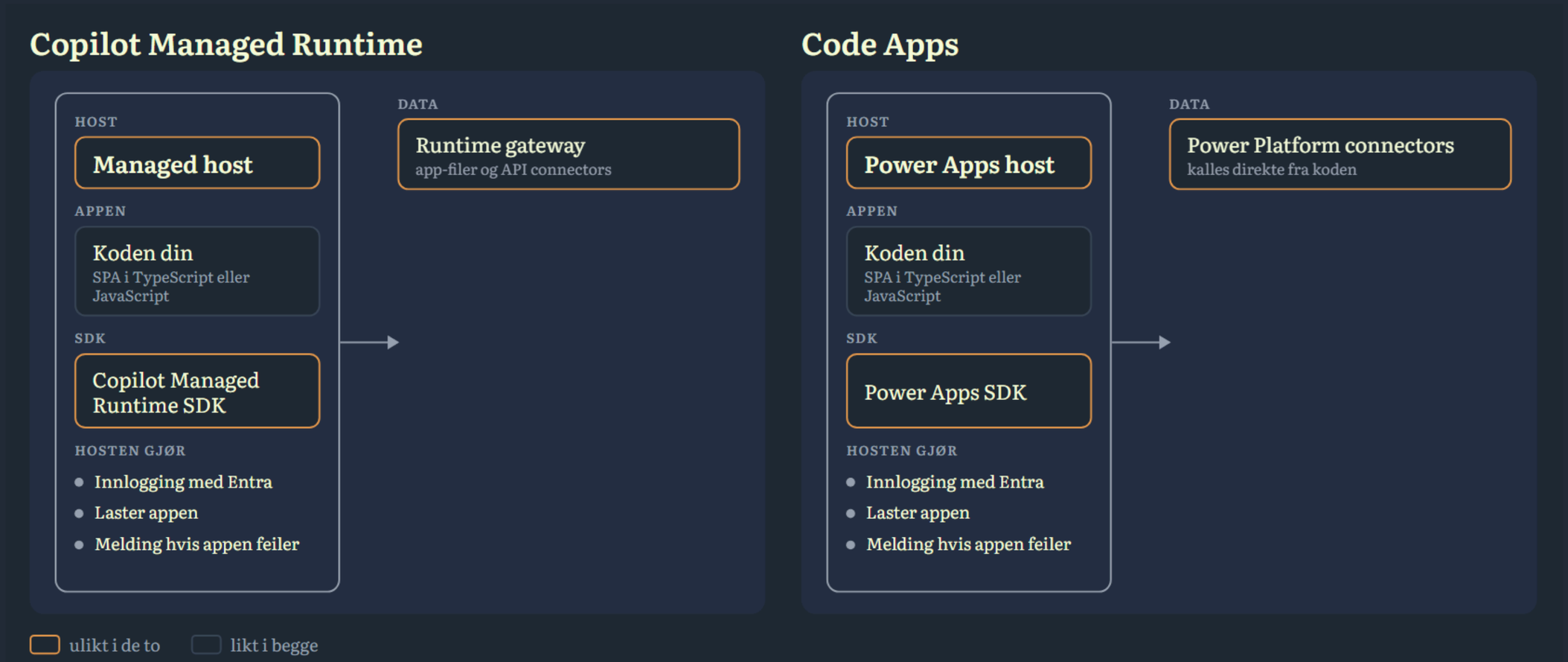
- Bygge med ms-CLI krever ingen lisens og koster ingenting.
- Kjøre krever Power Apps Premium (US$20 per bruker per måned) eller credits.
- Hvert kall koster 0,1 credit (US$0,001), altså US$1 for omtrent 1 000 kall.

Listepriser fra Microsoft per 24. november 2026.

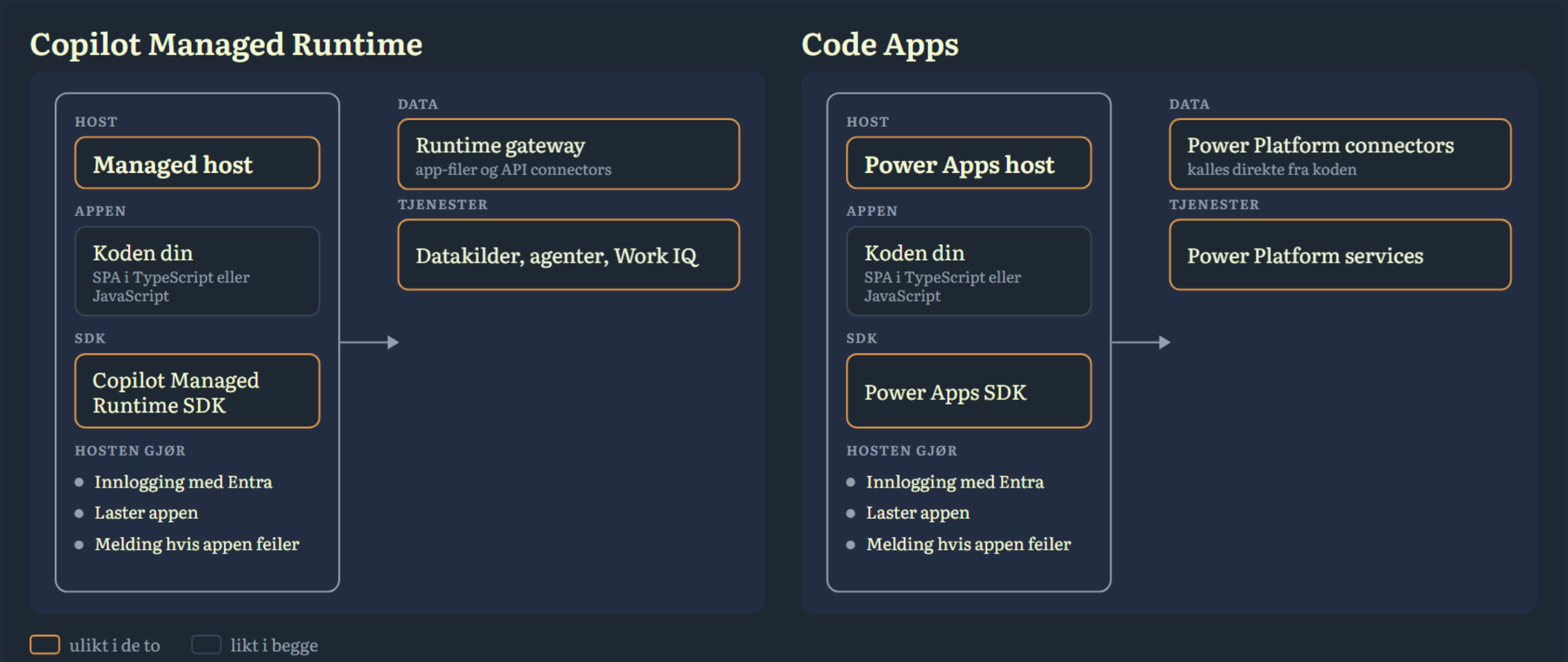
Samme arkitektur, ulik host



Samme arkitektur, ulik host

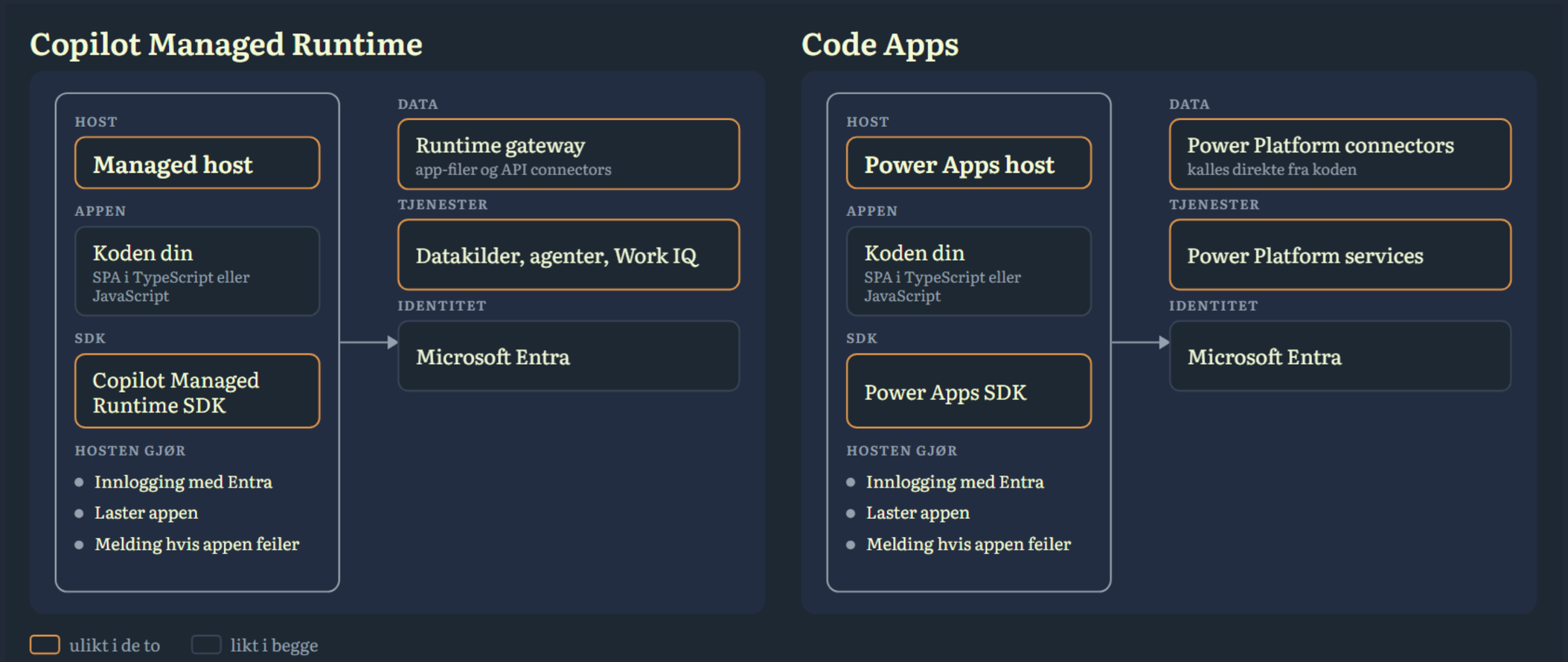


Samme arkitektur, ulik host



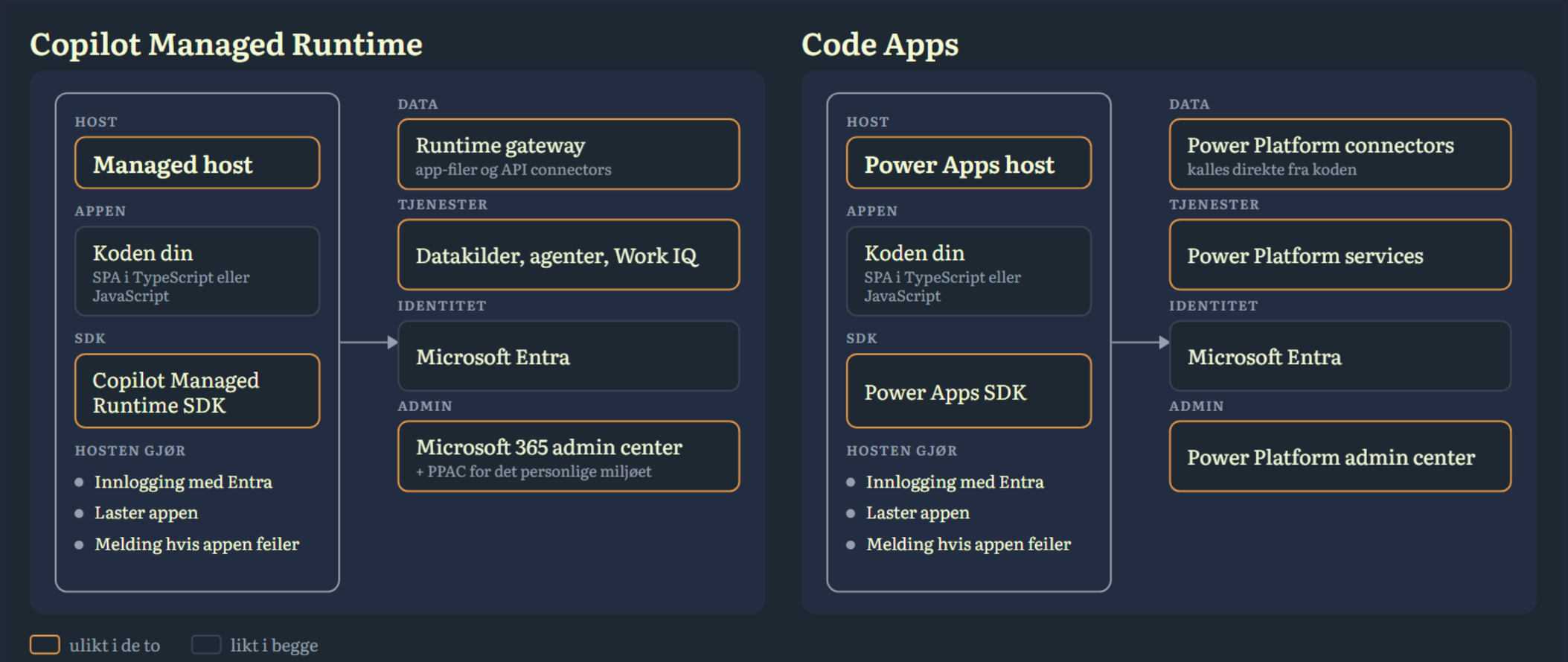
Haki SOLUTIONS

Samme arkitektur, ulik host



Haki SOLUTIONS

Samme arkitektur, ulik host



Samme arkitektur, ulik host



Haki SOLUTIONS

Hele bildet

	Copilot Code (Frontier)	**Copilot Managed Runtime**	**Code Apps**
LAGE	Samtale i Copilot beskriv, se, publiser	ms-CLI eller agent i VS Code eller terminalen	pa-CLI eller agent i VS Code eller terminalen
BO	Personlig miljø i Power Platform ms-CLI kan velge et annet miljø		Miljøet du velger flyttes med solution og pipeline
STYRE	Microsoft 365 admin center + PPAC appen i M365, miljø og DLP i PPAC		Power Platform admin center app, miljø og DLP på ett sted
LISENS	Bygge: **Copilot-lisens + credits** / Kjøre: **Power Apps Premium eller credits**	Bygge: **ingen lisens med ms-CLI** / Kjøre: **Power Apps Premium eller credits**	Bygge: **ingen egen lisens** / Kjøre: **Premium, per app, PAYG eller D365**
KOSTNAD	Bygge: **US$30/mnd + credits** / Kjøre: **US$20/mnd eller 0,1 credit per kall**	Bygge: **gratis med ms-CLI** / Kjøre: **US$20/mnd eller 0,1 credit per kall**	Bygge: **gratis** / Kjøre: **US$20/mnd eller PAYG US$10**

samme host, samme svar

06

Valget er ditt.

Fem svar, tre apper, én organisasjon.

Haki
SOLUTIONS

LES MER

Lage

CODE APPS

Power Apps Code App: Pick Any Vite Framework

recursion.no/blogs/power-apps/power-apps-code-app-framework/

COPILOT MANAGED RUNTIME

Build an App with the Copilot Managed Runtime CLI

recursion.no/blogs/build-an-app-with-the-copilot-managed-runtime-cli/

LES MER

Bo og styre

CODE APPS

Code App team setup: environments, data and app access, ALM and Git branching

recursion.no/blogs/
code-app-team-access-alm/

COPILOT MANAGED RUNTIME

Limit Copilot Managed Runtime App Creation

recursion.no/blogs/
copilot-managed-runtime-limit-app-creation/

COPILOT MANAGED RUNTIME

Copilot Managed Runtime GA: What an EU Admin Checks First

recursion.no/blogs/
copilot-managed-runtime-ga/

LES MER

Lisens og kostnad

CODE APPS

Code app pay-as-you-go: billing plan and environment

recursion.no/blogs/
code-app-pay-as-you-go/

COPILOT MANAGED RUNTIME

What a Copilot Managed Runtime App Costs: Credits per Step

recursion.no/blogs/
copilot-managed-runtime-cost/