



Maximo ACM
Asset Configuration Manager

20. Mai 2021



The better the question. The better the answer.
The better the world works.



Alexander Næsheim

- Maximo konsulent hos EY Skye - Siden høsten 2019
- IBM Certified Deployment Professional - Maximo Asset Management v7.6 Functional Analyst











Jon Terje Holm

- CTO hos EY Skye
- Maximo konsulent siden 1997

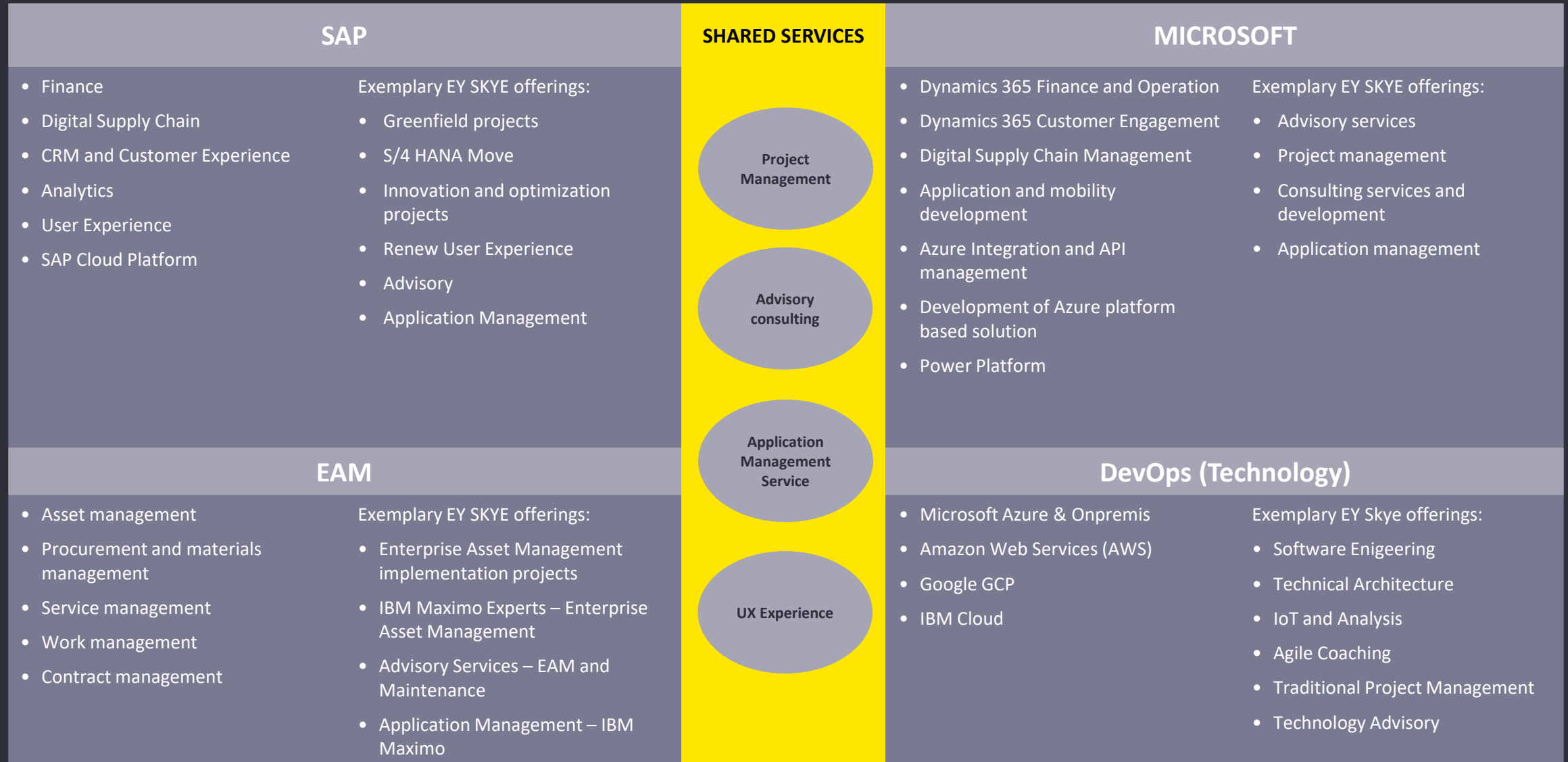


Agenda

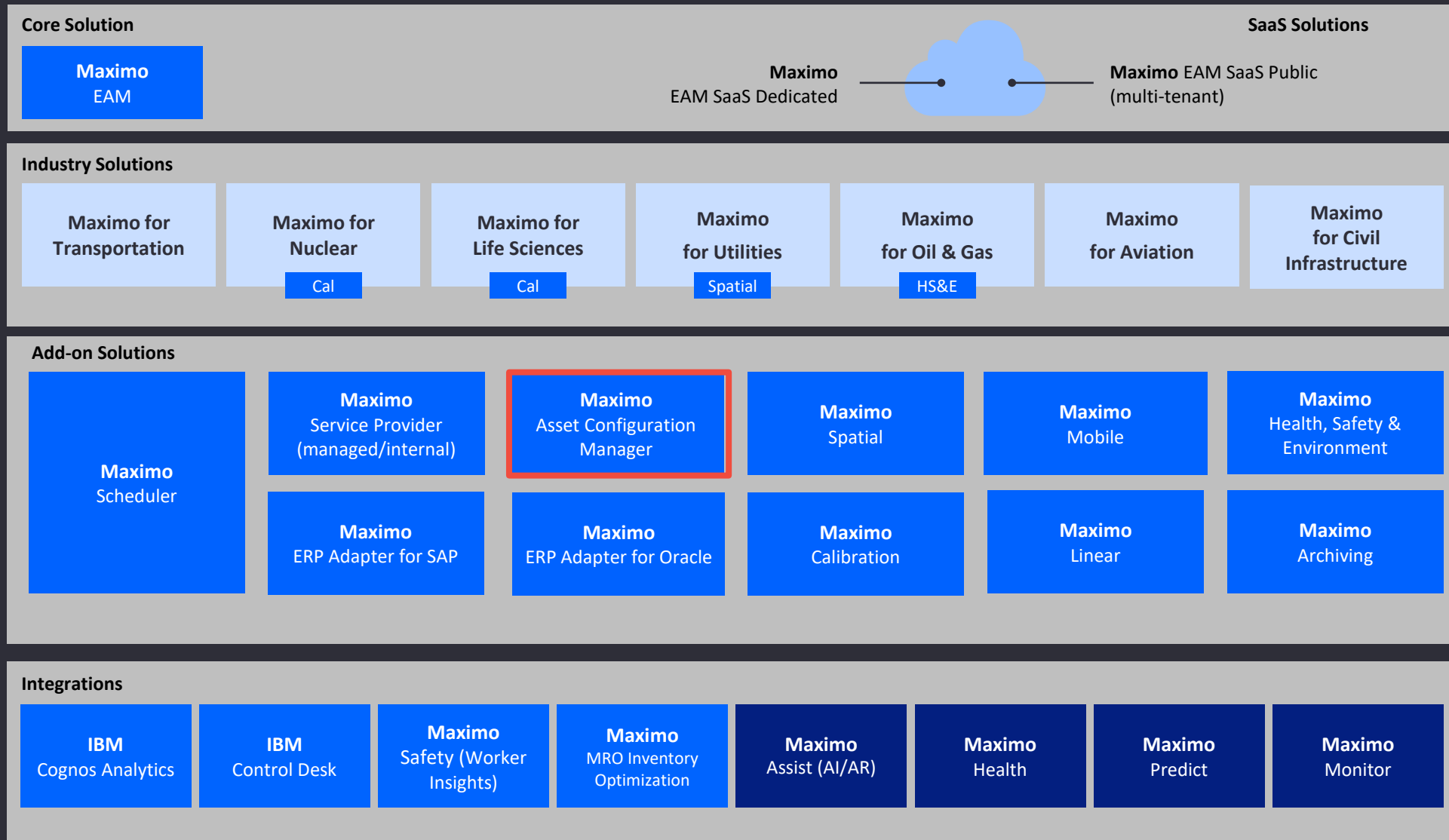
- Om EY Skye
- Maximo ACM
- Maximo ACM Demo
- Kundecase – Mantena
- Q&A

<p>Established 2010 Part of EY since 23.Nov 2018</p>	<p>Achievements</p> <ul style="list-style-type: none">• 2018 SAP EMEA North Partner Excellence Award – category new partner• 2015 IBM business partner of the year• 2014 Gasselte winner (growth)	<p>SAP VAR Partner & SAP Service Partner</p> 					
<p>121 employees in Norway</p>		<p>IBM Gold Business Partner</p> 					
<p>37 employees in Sweden</p>		<p>Microsoft Partner</p> 					
<p> 28 %</p>	<p> 72 %</p>	<table border="1"><tr><td data-bbox="224 838 733 1116"><p>SAP Fullstack SAP provider</p><p>Finance / Supply Chain / Asset management / Data Science & Analytics / User Experience / System integration / DevOps & Development</p></td><td data-bbox="746 838 1256 1116"><p>EAM Enterprise Asset Management IBM Maximo</p></td><td data-bbox="1268 838 1778 1116"><p>Microsoft Dynamics 365</p></td><td data-bbox="1791 838 2270 1116"><p>TECHNOLOGY</p><p>Software Enigeering / Technical Architecture / IoT and Analysis / Agile Coaching / Traditional Project Management / Technology Advisory</p></td></tr></table>		<p>SAP Fullstack SAP provider</p> <p>Finance / Supply Chain / Asset management / Data Science & Analytics / User Experience / System integration / DevOps & Development</p>	<p>EAM Enterprise Asset Management IBM Maximo</p>	<p>Microsoft Dynamics 365</p>	<p>TECHNOLOGY</p> <p>Software Enigeering / Technical Architecture / IoT and Analysis / Agile Coaching / Traditional Project Management / Technology Advisory</p> 
<p>SAP Fullstack SAP provider</p> <p>Finance / Supply Chain / Asset management / Data Science & Analytics / User Experience / System integration / DevOps & Development</p>	<p>EAM Enterprise Asset Management IBM Maximo</p>	<p>Microsoft Dynamics 365</p>	<p>TECHNOLOGY</p> <p>Software Enigeering / Technical Architecture / IoT and Analysis / Agile Coaching / Traditional Project Management / Technology Advisory</p> 				
<p>AMS (Application Management Support) - operations, management and support center</p>							

Om EY Skye



Maximo ACM (Asset Configuration Manager)



Maximo ACM (Asset Configuration Manager)

- Du bruker IBM Maximo Asset Configuration Manager til å administrere konfigurasjonen av avanserte, komplekse og regulerte eiendeler som fly, jernbanevogner, motorer, våpensystemer og så videre. Maximo Asset Configuration Manager er et regelbasert konfigurasjonsstyringssystem.
- Maximo Asset Configuration Manager sørger for at den faktiske fysiske bygningen av en eiendel oppfyller kravene til en tillatt konfigurasjon. Dens Build Data Interpreter (BDI) gir omfattende statusavledning for fly og andre konfigurasjonsstyrte eiendeler. For eksempel sjekker Build Data Interpreter et faktisk fly, posisjon for posisjon, for å sikre at dets konfigurasjonsregler samsvarer med den oppsatte konfigurasjonen. Build Data Interpreter rapporterer status for ikke-kompatible utstyr. Det varsler deg også om problemutstyr gjennom fargekodede data i forskjellige applikasjoner.

Maximo ACM (Asset Configuration Manager)

- Maximo Asset Configuration Manager gir muligheten til å vise strukturen til en eiendel fra en siste dato. Denne funksjonen finnes i Utstyr (CM) -applikasjonen. Applikasjonen Utstyr (CM) viser også historikk for vedlikehold, måler, installasjon og utmontering fra en siste dato.

Maximo ACM (Asset Configuration Manager)

Model: TYPE71 MODEL TOGSETT TYPE 71 Item set: IFLYTOG

Perspective: TYPE71

Build Hierarchy

Label	Build Item	Position	Indicator	Indenture	LCN
TOG	TYPE71		E	1	L
VOGN	BM VOGN	VOGN 1	S	2	L0001
MOTORBOGGI	MOTORBOGGI BM/BFM	BA	S	3	L00010001
LØPEBOGGI	LØPEBOGGI BM/BFM	BB	S	3	L00010002
FLENSMØR	FLENSMØRINGSAGGRI	U1	S	3	L00010003
VKDEMPER-H	VOGNKASSEDEMPER	GAVEL-B	S	3	L00010004
KKOBEL-S	KORTKOBEL STIVT	GAVEL	S	3	L00010005
HYDSYL	HYDRAULIKKSYLINDER	U1	S	3	L00010006
AVFUCT	VOGNKASSEVENTILASJ	U3	S	3	L00010007

Perspective: TYPE71

Asset Hierarchy

Label	Position	Position Name	Asset	Serial #	Quantity	CM Item	LCN
TOG	TYPE71		71-01	71-01		TYPE71	L
VOGN	VOGN 1	BM VOGN	71001	71001		BM71	L0001
MOTORBOGGI	BA	MOTORBOGGI BM/BFM	IN104001	D010		MBOGG1	L00010001
LØPEBOGGI	BB	LØPEBOGGI BM/BFM	IN103023	L050		LBOGG1	L00010002
FLENSMØR	U1	FLENSMØRINGSAGGRI	IN108082			FLENSMØR	L00010003
VKDEMPER-H	GAVEL-B	VOGNKASSEDEMPER	IN106372	69709		VKDEMPER	L00010004
KKOBEL-S	GAVEL	KORTKOBEL STIVT	IN100039	DUMM0039		KKOBEL-S	L00010005
HYDSYL	U1	HYDRAULIKKSYLINDER	IN100040	DUMM0040		HYDSYL	L00010006
AVFUCT	U3	VOGNKASSEVENTILASJ	IN102379	00/25/0136		AVFUCT	L00010007

Maintenance Plan

PM	Description	Fixed Frequency?	PIP Group	Frequency	Meter Unit	Active
FV3577	BYTTE AV AKSELKASSEDEMPERE - BOGGI	<input type="checkbox"/>		900 000,00	Kilometer	5 642 302,63
24686	BYTTE AV GUMMISLANGER - MOTORBOGGI	<input type="checkbox"/>		2 400 000,00	Kilometer	5 174 219,64
24687	REVISJON 2 - MOTORBOGGI	<input type="checkbox"/>		2 400 000,00	Kilometer	5 174 219,78
24688	MOTORBOGGI LUFTPUTER - BYTTE	<input type="checkbox"/>		2 400 000,00	Kilometer	5 174 219,89
7564	NIVÅVENTILER - REVISJON	<input type="checkbox"/>		1 920 000,00	Kilometer	4 541 277,75

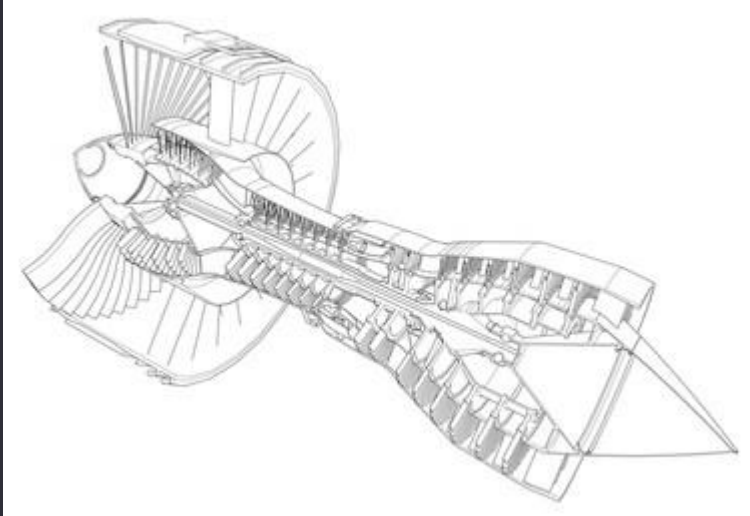
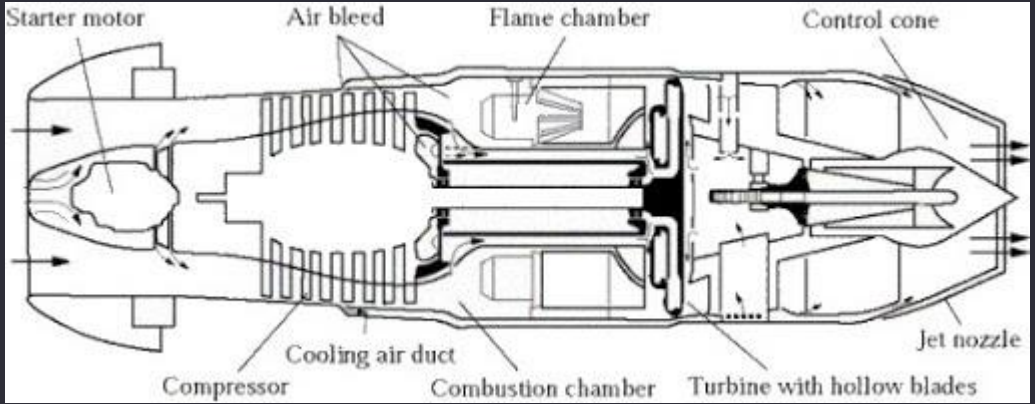
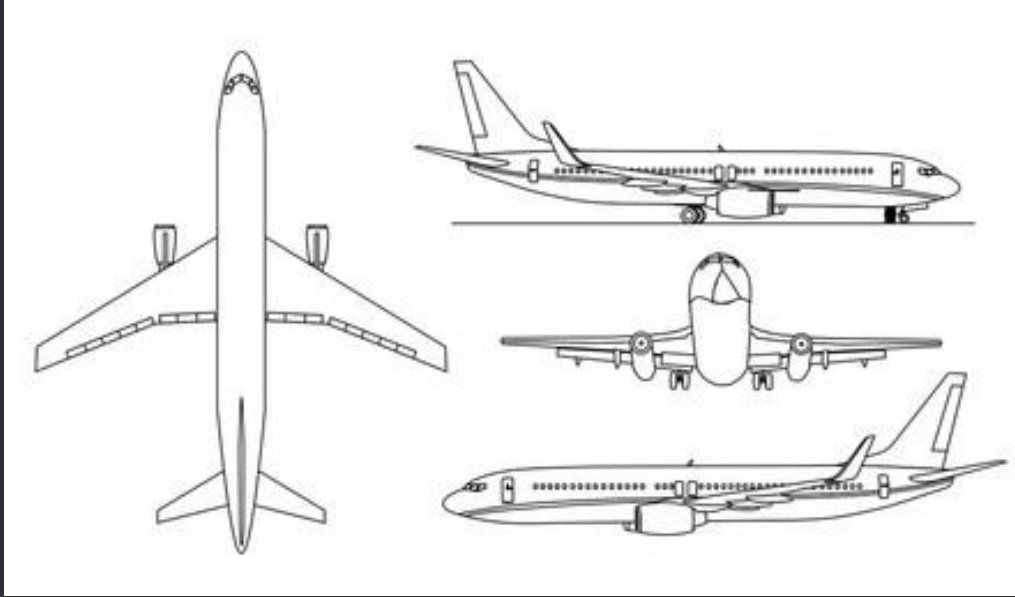
Maximo ACM (Asset Configuration Manager)

IBM Maximo ACM lar deg:

- Automatisere livstidsadministrasjon (life-cycle management) i komplekse driftsmiljøer
- Utnytte en regelbasert konfigurasjon for større fleksibilitet
- Håndtere samsvarsrapporteringskrav (compliance reporting) i sanntid for et utstyrs konfigurasjonsdata
- Evaluere driftsstatus (operating status) mer korrekt
- Redusere kostnader og utvid levetiden for et utstyr ved en mer proaktiv vedlikeholdsplanlegging

Maximo ACM Demo

- ▶ Beskrive en eiendel ved hjelp av modell og assets
- ▶ Hvordan overvåke eiendelens vedlikeholdsstatus
- ▶ Hvordan endre på eiendelens komponentstruktur



Mantena - Maintenance for railways of the future

- Tidligere vedlikeholdsavdeling i NSB (Norske statsbaner)
- Ca. 1000 ansatte til sammen i Norge og Sverige
- Ca. 150 000 m² verkstedsareal fordelt på 17 lokasjoner
- Maximo som eget vedlikeholdsprogram fra 2017



Mantena



Maximo ACM i Skånerregionen

- I desember 2020 gikk Mantena live med Maximo ACM for vedlikehold av Øresundstog.
- Et nytt verksted i Hässleholm
- 77-togsett
- 9000-assets i maximo
- 160 desktop-brukere



Mantena Demo

Q&A

- Frågor?

Kontaktinfo:

Jon Terje Holm:

jon.terje.holm@skye.ey.com

Alexander Næsheim:

alexander.naesheim@skye.ey.com