



Teknologiutvikling og sikkerhet

Topplederkonferansen 31.10.23.

Linn I. V. Bergh, PhD, Organisatorisk sikkerhet og Human Factors



Noen utviklingstrekk...

Komplekse digitale teknologier

Antall grensesnitt og avhengighet mellom digitale teknologier

Organisatorisk kompleksitet

As more automation and higher LoA is added to a system, the lower the situation awareness (SA) of operators (Endsley, 2017)



Sikkerhet og teknologiutvikling - sentrale forhold:

Kriterier for utvikling, testing og bruk av nye løsninger

Vurdering av menneskelige forhold i utviklingsløpet

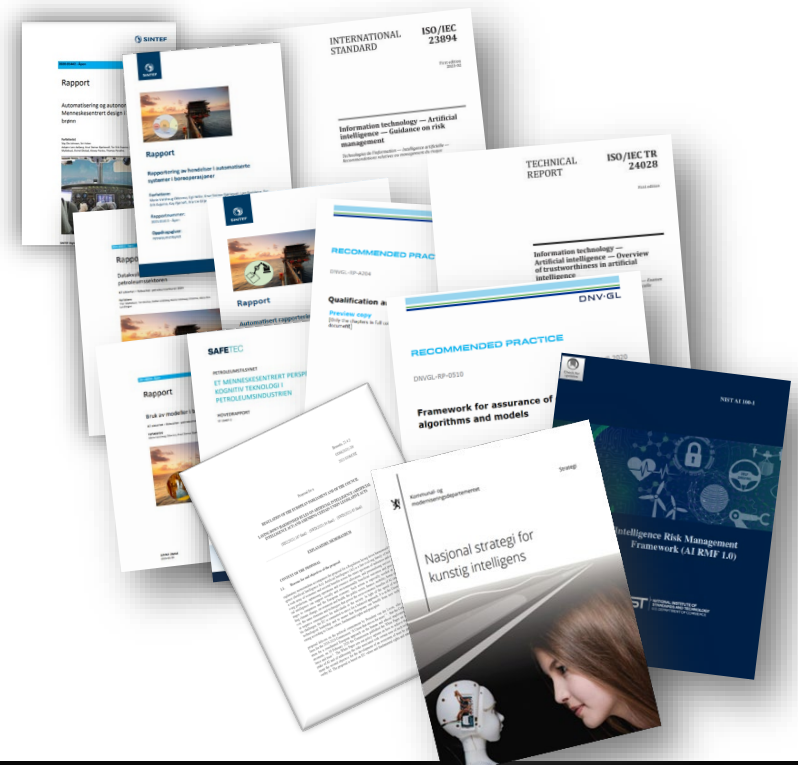
Oppfølging av opplæringsbehov ved innføring av nye teknologier

Oppfølging av risiko i driftsfasen.
Forebygge stress og fatigue

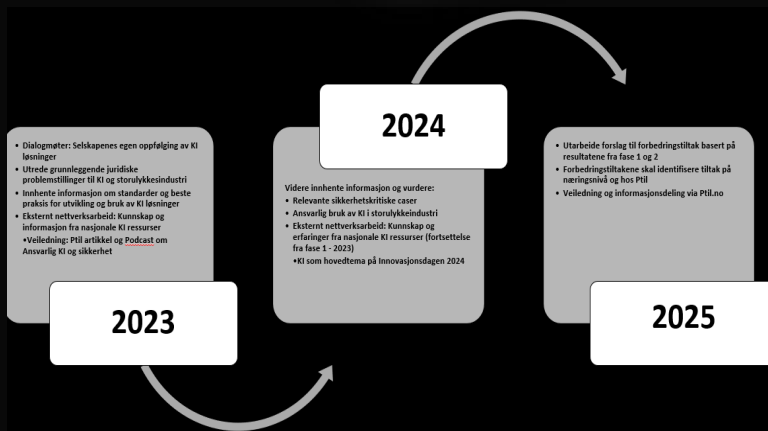
Designer vi digitale systemer som fremmer optimal menneskelig ytelse?



Kunstig Intelligens (KI) – 2023-26



- Økt kunnskap om risikoforhold ved utvikling og bruk av KI i operasjoner av betydning for storulykkesrisiko
- Økt kunnskap om juridiske problemstillinger knyttet til KI og storulykkesrisiko
- Økt kunnskap om pågående regelverksutvikling, inkludert utvikling av standarder og beste praksis, og relevans for Ptils myndighetsområde
- Bidra til at selskapene får bedre veiledning og forståelse for krav i regelverket, hvordan disse samvirker til sikker utvikling og bruk av teknologi
- Styrke Ptils virkemidler for å følge opp bruk av KI. Grunnlag for gode rammebetingelser



Kunstig intelligens:

Systemer som utfører handlinger, fysisk eller digitalt, basert på tolkning og behandling av data, i den hensikt å oppnå et gitt mål.

Maskinlæring

Ulike teknikker, der reglene utledes fra de dataene systemet trenes på.

Dyplæring

Teknikk for maskinlæring. Svært komplekst, ofte sammenlignet med nevralt nettverk i hjernen. Vanskelig å forklare sammenheng og utfall.





Takk for meg!

