Læringsmål

# Data Lake:

Viden

* Udviklingsbaseret viden omkring håndtering af big data i en Data Lake og de individuelle processers betydning for arkitekturen.
* Forståelse for fundamentale big data begreber og data håndteringsmetoder.

Færdigheder

* Vurdere praksisnære problemstillinger vedrørende big data arkitektur, datahåndtering, data sikring og databehandling.
* anvende centrale principper til at udarbejdelse af en Data Lake i form af data processering, data ansvar og data roller
* formidle begrundelser og overvejelser under udvikling af en Data Lake til samarbejdspartnere og brugere.

Kompetencer

* Varetage valg af arkitektur i forbindelse med udvikling af Data Lake.
* Håndtere situationsbestemt tilpasning af arkitektur, datahåndtering, data sikring og databehandling i udarbejdelsen af en Data Lake.
* I en struktureret sammenhæng tilegne sig viden, færdigheder og kompetencer ved udarbejdelsen af en Data Lake.

# IT-sikkerhed:

Note (Andre systemer end data Lake, ikke for specifikke)

Viden

* Forståelse for teori og praksis vedrørende sikring af distribuerede systemer.
* Forståelse for privathed- og sikkerhed by design.

Færdigheder

* Vurdere praksisnære problemstillinger vedrørende centrale sikkerhedsmæssige begreber og trusler fx: under konstruktion af en Data Lake.
* Vurdere relevante sikringsmuligheder fx: i udviklingen af en Data Lake.
* Anvende centrale teknikker til at designe og konstruere ud fra et sikkerhedsperspektiv.

Kompetencer

* Varetage valg af sikkerhed i forbindelse med udvikling af en Data Lake.
* I en struktureret sammenhæng tilegne sig viden, færdigheder indenfor IT-sikkerhed.
* Håndtere situationsbestemt tilpasning af sikkerhedsmetoder og processer under konstruktion af en Data Lake.