Læringsmål

# Data Lake

Viden

* Udviklingsbaseret viden omkring håndtering af big data og de individuelle processers betydning for arkitekturen.
* Forståelse for fundamentale big data begreber.

Færdigheder

* Vurdere praksisnære problemstillinger vedrørende arkitektur, datahåndtering og databehandling
* Anvende centrale principper til at udarbejdelse af en Data Lake
* Formidle begrundelser og overvejelser i forbindelse med udarbejdelsen af en Data Lake til samarbejdspartnere og brugere.

Kompetencer

* Varetage valg af arkitektur i forbindelse med udvikling af Data Lake.
* Deltage kompetent i et tværfagligt projekt med andre systemudviklere med forskellige emner.
* I en struktureret sammenhæng tilegne sig viden, færdigheder og kompetencer ved udarbejdelsen af en Data Lake.

# IT-sikkerhed

Viden

* Forståelse for teori og praksis vedrørende sikring af distribuerede programmer.
* Forståelse for fundamentale IT-sikkerhedsbegreber

Færdig heder

* vurdere praksisnære problemstillinger vedrørende centrale sikkerhedsmæssige begreber og trusler
* vurdere relevante sikringsmuligheder i udviklingen af distribuerede systemer.
* Anvende centrale teknikker til at designe og konstruere programmer ud fra et sikkerhedsperspektiv
* Vurdere kvalitative konsekvenser af sikkerhedsløsninger

Kompetencer

* Varetage valg af sikkerhed i forbindelse med udvikling af distribuerede systemer
* I en struktureret sammenhæng tilegne sig viden, færdigheder indenfor IT-sikkerhed.
* Deltage aktivt med at sikre et system.
* Håndtere situationsbestemt tilpasning af sikkerhedsmetoder og processer til et konkret praksisnært projekt