

Overordnet læringsutbyttebeskrivelse for Datacenter Infrastructure Operator

Vi må ha tilbakemeldinger på dette for dette vil danne grunnlaget for videre arbeid med søknad til NOKUT

Kunnskap

Kandidaten:

- har kunnskap om begreper som nyttes innen Datasenter teorier, beregningsmodeller, produksjonsprosesser som benyttes for å utvikle og drifte datasenteret
- har kunnskap om sikring av datasenter
- har kunnskap om virkemåte og fysiske prinsipper for ulike eksisterende tekniske komponenter og løsninger som er vanlige innen datasenter
- har kunnskap om vedlikeholdsstrategier
- har kunnskap om økonomistyring, organisasjon og ledelse samt markedsføringsledelse
- har kunnskap om prosjekt- og kvalitetsstyring,
- har kunnskap om generelle prinsipper innen logistikk
- kan vurdere eget arbeid i henhold til normer, standarder, lover og forskrifter som er relevant for Datasenter og om miljømessige hensyn er ivaretatt
- hvordan oppdatere sin yrkesfaglige kunnskap om Datasenter med litteratur og relevante fora innenfor fagfeltet, slik at en kan holde seg faglig oppdatert
- kjenner til Datasenter historie, tradisjon, egenart og plass i samfunnet lokalt, nasjonalt og internasjonalt
- har kunnskap om sirkulærøkonomi og det grønne skifte og datasentrenes rolle i dette
- har innsikt i egne utviklingsmuligheter innen Datacenter Infrastructure Operator
- har kunnskap om elektrotekniske begreper, teorier, beregningsmodeller, styrings- og reguleringsprinsipper, prosesser, komponenter og verktøy benyttet i datasenter
- har kunnskap om måle-, analyse- og beregningsverktøy for elektriske systemer og elektroniske kommunikasjonssystemer
- har kunnskap elektrotekniske komponenter til bruk i automatiserte prosessanlegg
- har kunnskap om drift og vedlikehold av automatiserte anlegg, -systemer og -utstyr
- kan oppdatere sin yrkesfaglige kunnskap innenfor datasenter med faglitteratur og relevante fora innenfor bransjen, slik at en kan holde seg faglig oppdatert og kan omstille seg og heve sin kompetanse i takt med den teknologiske utvikling
- har kunnskap om begreper, teorier, modeller, prosesser og verktøy som anvendes innenfor klima, energi og miljø i datasenteret
- har kunnskap om begreper og virkemåte, drifts- og sikkerhetsbehov for IP-baserte nettverk, servere og klienter i et IKT-anlegg
- har kunnskap om modeller for oppbygging av forskjellige driftsmiljøer i IKT-anlegg
- har kunnskap om prosesser, teorier og rammeverk for drift av IT-organisasjoner og andre aktuelle drifts- og sikkerhetskrav i IKT-anlegg
-

Ferdigheter

Kandidaten:

- kan gjøre rede for valg av konstruksjonsverktøy, løsninger, komponenter og produksjonsprosesser som benyttes i konstruksjonsarbeid i Datasenter
- kan gjøre rede for valg av vedlikeholdsstrategi
- kan gjøre rede for valg av metoder og prinsipper innen prosjektplanlegging, prosjektstyring, logistikk og produksjonsflyt
- kan reflektere over egen faglig utøvelse og justere denne under veiledning
- kan finne og henviser til informasjon og fagstoff knyttet til Datasenter og vurdere relevansen for en yrkesfaglig problemstilling
- kan kartlegge en situasjon og identifisere faglige problemstillinger innenfor konstruksjon av og produksjon i Datasenter og behov for iverksetting av tiltak
- kan vurdere bedriftens økonomiske og miljømessige situasjon, markeds- og ledelsesutfordringer, og treffe hensiktsmessige og begrunnede valg
- Har kunnskap om HMS og sikker jobbanalyse
- kan gjøre rede for sine faglige valg av løsninger prosesser, komponenter og verktøy som benyttes i datasenter
- kan reflektere over egen faglige utøvelse innen Datasenter og justere denne ved behov for optimalisering av automatiserte anlegg
- kan finne og henviser til informasjon og fagstoff knyttet til Datasenter og vurdere relevansen for problemstillinger innen for bransjen
- kan kartlegge en situasjon i datasenter og identifisere avvik og kartlegge behov for iverksetting av tiltak
- kan gjøre rede for sine faglige valg under konfigurering, dokumentasjon, feilsøking og drift av IKT-anlegg
- kan planlegge og gjennomføre arbeidsoppgaver med å prosjektere, planlegge gjennomføring, lede installasjon og igangkjøring samt dokumentere energi- og klimavennlige installasjoner i bygg, alene og som deltaker i gruppe og i tråd med etiske krav og retningslinjer
- kan utføre arbeidet på en teknisk og økonomisk forsvarlig måte
- Kan vurdere og implementere de sikkerhetskrav som kreves i datasenter

Generell kompetanse

Kandidaten:

- kan planlegge, prosjektere og gjennomføre løsninger for Datasenter av lav til middels kompleksitet, alene og som deltaker eller leder i gruppe, i tråd med etiske krav og retningslinjer for miljø og kvalitet som gjelder nasjonalt og internasjonalt
- kan utføre arbeid etter bedriftens og/eller oppdragsgivers behov
- kan bygge relasjoner med fagfeller innen Datasenter og på tvers av fag som elektro, maskin og datateknikk, samt med eksterne målgrupper som myndigheter og kommunale instanser ved å opprette og utvikle team og nettverk
- kan utveksle synspunkter på problemstillinger innenfor Datasenter med andre, med bakgrunn innenfor Datasenter og delta i diskusjoner om utvikling av god praksis
- kan bidra til organisasjonsutvikling ved å følge med på ny teknologi innen Datasenter som kan føre til nyskaping og innovasjon
- kan gjøre rede for sine faglige valg av løsninger prosesser, komponenter og verktøy som benyttes i Datasenter
- kan gjøre rede for valg av vedlikeholdsstrategi
- kan gjøre rede for valg av metoder og prinsipper innen prosjektplanlegging, prosjektstyring, logistikk og produksjonsflyt innenfor eget fagområde
- kan reflektere over egen faglige utøvelse innen Datasenter og justere denne ved behov for optimalisering i datasenteret
- kan finne og henviser til informasjon og fagstoff knyttet til Datasenter og vurdere relevansen for tverrfaglige problemstillinger
- kan kartlegge en situasjon i datasenter og identifisere avvik og kartlegge behov for iverksetting av tiltak
- kan rede for datasentrenes miljømessige påvirkning for samfunnet, og treffe hensiktsmessige og begrunnede valg for dette
- Kan gjøre rede for ulike datasentrene og deres funksjon