

Oppgave 1: Lov- og avtaleverk

Som lærling er du omgitt av et stort lov- og regelverk. Gjør rede for de viktigste bestemmelsene som regulerer ditt læreforhold/ansettelsesforhold.

Oppgave 2: Risikovurdering

Risikovurdering er viktig før man starter et arbeidsoppdrag med installering og drift.

- Hvorfor er det viktig å risikovurdere?
- Hvordan gjør dere risikovurderingen i din virksomhet?

Oppgave 3: Standarder

Dataelektronikere må bli kjent med mange standardar og standardiseringsorganisasjonar, beskriv forkortelsene og hva det innebærer for deg på arbeidsplassen; NEK, ISO, IEEE, ITU, IETF

Oppgave 4: Sikkerhet

Lag en kortfattet oversikt over de viktigste prinsippene for sikkerhet i din virksomhet.

Hvorfor sikrer vi systemer? Hva er det svakeste ledd? Hvorfor, og hvordan går det galt?

Oppgave 5: Kurs til nyansatt

Din bedrift skal ta inn nye lærlinger og du har fått ansvaret for deler av opplæringen. Hensikten med opplæringen er å gi lærlingene en best mulig start og et positivt inntrykk av din bedrift. Sørg for å gi lærlingene best mulig overblikk slik at de kan føle seg trygge som nye i bedriften, og hvilke oppgaver lærlingen kan forvente å få den første perioden som lærling.

Planlegg og gjennomfør kurs for den nye lærlingen.

Oppgave 6: Brukermanual

Ta utgangspunkt i en feilretting du har gjort. Lag en brukermanual for hvordan du reparerte feilen og hva man kan gjøre for å unngå at lignende feil skal oppstå igjen.

Oppgave 7: Ny teknologi

I denne delen av oppgaven skal du redegjøre grundig for IT teknologier som er på vei inn. Du skal ta for deg teknisk hvordan teknologien fungerer, eventuelle begrensninger og forutsetninger, samt hvilken betydning den forventes å ha i fremtiden.

Teknologien du skal presentere er en av teknologiene under:

- WiFi 6
- 5G
- AI
- Droner
- Data Fabric
- Cybersecurity Mesh
- "Privacy-enhancing computation"

Oppgave 8: Arbeidsplass

Lærlingen trenger en arbeidsplass med standard brukerutstyr iht.lærebedriftens standard, f.eks. PC, nettbrett, mobil.

Planlegg, dokumenter, sett opp og kvalitetsikre en løsning for den nye medarbeideren, i lys av interne rutiner, policyer og arbeidsmiljø.

Løsningsforslaget skal også ta høyde for at lærlingen skal kunne jobbe utenfor kontorlokalene.

Oppgave 9: Trådløse nettverk

Det finnes mange trådløse teknologier som er i daglig bruk. Presenter egenskapene og bruken av:

- Blue tooth
- Wifi
- 4G
- 5G

Oppgave 10: Multimediasystem

Forklar hva som er viktig når du skal installere og sette i drift et multimedia-system som består av kamera, mikrofon, høyttaler og skjerm i tillegg til programvare

Oppgave 11: El-sikkerhet

Lag en presentasjon og forklar hva el-sikkerhet er, og hva som kan skje når el-sikkerheten ikke overholdes.

Oppgave 12: Arbeidsmiljø

Skrive en tekst som belyser følgende problemstillinger knyttet til arbeidsmiljø:
Hvilke konsekvenser (positive og negative) har utstrakt bruk av hjemmekontor, video- og telefonmøter og chat som erstatning for fysiske møter og arbeid fra samme lokasjon for arbeidsmiljøet?

Oppgave 13: HMS

Velg deg to HMS- tiltak dere har i virksomheten og beskriv hvordan de er organisert. Gjør rede for hvorfor man har disse tiltakene.

Oppgave 14: Verneombud

Beskriv hvordan organiseringen rundt verneombud er i din virksomhet. Gjør greie for regelverket som regulerer vernetjenesten.

Oppgave 14: Elektromagnetisk interferens

Forklar hva som kan skje når elektromagnetisk interferens oppstår.

Oppgave 15: Presentere virksomheten din

Lag en presentasjon av virksomheten din (organisering, strategi og mål). Du velger selv presentasjonsform. Innholdet i presentasjonen skal være en del av den skriftlige besvarelsen som leveres. Beregn at presentasjonen ville tatt 10 minutter å presentere.

Oppgave 16: Batteri

Presenter hva som er viktig å tenke på når man arbeider med batterier.