

Eksamen

20.05.2020

DAT3001 System og infrastruktur

Programområde: Dataelektronikerfaget

Nynorsk

Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timar.
Hjelpemiddel	Alle hjelpemiddel er tillatne, unntatt ope Internett, samskriving, chat og andre moglegheiter for å kunne utveksle informasjon med andre.
Bruk av kjelder	<p>Dersom du bruker kjelder i svaret ditt, skal dei alltid førast opp på ein slik måte at lesaren kan finne fram til dei.</p> <p>Du skal føre opp forfattar og fullstendig tittel på både lærebøker og annan litteratur. Dersom du bruker utskrift eller sitat frå Internett, skal du føre opp nøyaktig nettadresse og nedlastingsdato.</p>
Informasjon om vurderinga	<p>Når du løyser oppgåva må du beskrive dei vala du gjer og gi ei grunngjeving.</p> <p>Kompetansen din i faget ut frå kompetansemåla i læreplanen viser du ved å:</p> <ul style="list-style-type: none">• Presentere og bruke fagstoff.• Grunngje synspunkta dine og gje forslag til løysing på oppgåva.• Trekke inn ulike synspunkt og løysingar som er relevante for problemstillinga i oppgåva.• Gjere greie for resultatet/ konsekvensane av dei faglege vala dine.• Meistre relevante grunnleggjande ferdigheiter.• Bruke eksempel der det er relevant.• Bruke fagterminologi, hjelpemiddel og vedlegg på ein måte som er formålstenleg og kan etterprøvast.

Du har endelig begynt i lære som dataelektronikar. Leiinga i firmaet du er tilsett i synest du gjer ein god jobb. Dei gjer deg stadig meir utfordrande og krevjande oppgåver.

Nå har dei gitt deg eit prosjekt der du verkeleg kan få vist kva du er god for. Jobben går ut på å planleggje, prosjektere og utføre data- og nettverksinnstallasjonane hos ein nyetablert fotograf. Lokala ligg i underetasjen der han bur.



Fotografen sjølv er usikker på kva for nokre løysingar som er mest hensiktsmessige, men han har som krav:

- at overføring av digitale bildefiler «ikkje skal vere treigt», som han sjølv seier.
- at lagringa av filene må vere sikker, for han vil ikkje risikere å miste filer.
- at filene skal kunne lagres i opptil fem år.
- at ein bildefil har ein gjennomsnittleg storleik på 10MB og det er ikkje uvanleg å knipse opp imot 100 bilde på ein dag.
- at e-postløysinga må vere stabil, fordi bestillingar og fakturering skjer via e-post.
- at fotografen i utgangspunktet er skeptisk til skytenester, men er villig til å la seg overbevise.
- at lokalet skal ha minst to arbeidsstasjonar og ein skrivar.

For å hjelpe deg litt i gang gjev sjefen deg nokre tips:



Oppgåve 1

- a) Vurder først ulike alternativ i forbindelse med ønskelista til fotografen. Her bør du ta med pris, sikkerheit, brukarvennlegheit, fordelar/ulemper osv. Deretter vel du det alternativet som du meiner er det beste.
- b) Lag ei beskriving av korleis du vil utføre jobben når det gjeld oppsett av utstyret du vel, som for eksempel nettverk, server, skrivar, arbeidsstasjonar osv.
- c) Skriv litt om korleis utstyret verkar.
- d) Lag ein plan over testprosedyrar, sluttkontroll og kundeoppfølging.

Bokmål

Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timer.
Hjelpemidler	Alle hjelpemiddel er tillatt, unntatt åpent Internett, samskriving, chat og andre muligheter for å kunne utveksle informasjon med andre.
Bruk av kilder	<p>Hvis du bruker kilder i besvarelsen din, skal disse alltid oppgis på en slik måte at leseren kan finne fram til dem.</p> <p>Du skal oppgi forfatter og fullstendig tittel på både lærebøker og annen litteratur. Hvis du bruker utskrift eller sitat fra Internett, skal du oppgi nøyaktig nettadresse og nedlastingsdato.</p>
Informasjon om vurderingen	<p>Når du løser oppgaven må du beskrive de valgene du tar og gi en begrunnelse.</p> <p>Din kompetanse i faget ut fra kompetansemålene i læreplanen viser du ved å:</p> <ul style="list-style-type: none">• Presentere og bruke fagstoff.• Begrunne dine synspunkter og komme med forslag til løsning på oppgaven.• Trekke inn ulike synspunkter og løsninger som er relevante for oppgavens problemstillinger.• Gjøre rede for resultatet/ konsekvensene av dine faglige valg.• Mestres relevante grunnleggende ferdigheter.• Bruke eksempler der det er relevant.• Bruke fagterminologi, hjelpemiddel og vedlegg på en hensiktsmessig og etterrettelig måte.

Du har endelig begynt i lære som Dataelektroniker. Ledelsen i firmaet du er ansatt i synes du gjør en god jobb og de gir deg stadig mer utfordrende og krevende oppgaver.

Nå har de gitt deg et prosjekt der du virkelig vil få vist hva du er god for. Jobben går ut på å planlegge, prosjektere og utføre data og nettverksinstallasjonene hos en nyetablert fotograf. Lokalene ligger i underetasjen der han bor.



Fotografen selv er usikker på hvilke løsninger som er mest hensiktsmessige, men han har som krav:

- at overføring av digitale bildefiler «ikke skal være treigt», som han selv sier.
- at lagringen av filene må være sikker. Han vil ikke risikere å miste filer.
- at filene skal kunne lagres i opptil fem år.
- at en bildefil har en gjennomsnittlig størrelse på 10MB og det er ikke uvanlig å knipse opp imot 100 bilder på en dag.
- at e-post løsningen må være stabil, da bestillinger og fakturering skjer via e-post.
- at fotografen i utgangspunktet er skeptisk til skytjenester, men er villig til å la seg overbevise.
- at lokalet skal ha minst to arbeidsstasjoner og en printer.

For å hjelpe deg litt i gang gir sjefen deg noen tips:



Oppgave 1

- a) Vurder først ulike alternativer i forbindelse med ønskelisten til fotografen. Her bør du ta med pris, sikkerhet, brukervennlighet, fordeler/ulempet osv. Deretter velger du det alternativet du mener er det beste.
- b) Lag en beskrivelse over hvordan du vil utføre jobben i forhold til oppsett av utstyret du velger som for eksempel nettverk, server, printer, arbeidsstasjoner osv.
- c) Si litt om hvordan utstyret virker.
- d) Lag en plan over testprosedyrer, sluttkontroll og kundeoppfølging.



www.vigoiks.no/eksamen