



www.telemarkfylke.no

Fag- og kompetanseprøve i IT-utviklerfaget

Navn på kandidat:	
Tidsramme:	
Prøvested/bedrift:	

FAGFORNYELSEN, LK 2020



Prøveleder:	Mobil:
Epost leder:	
Prøvemedlem:	Mobil:
Epost medlem:	
Navn tilsynsrepresentant:	

Epost:	
--------	--

Fagprøve skal gjennomføres innenfor normalarbeidstid hvis ikke annet er avtalt.

Vurdering er basert på læreplanen i faget.

[Læreplan i vg3 IT-utviklerfaget \(IUV03-01\) \(udir.no\)](#)

Kjerneelementene i faget er:

Kjerneelementene, beskriver hva som er det viktigste i faget.

Etikk, lovverk og yrkesutøvelse

Kjerneelementet etikk, lovverk og yrkesutøvelse handler om kunnskap om etikk og lovverk som grunnlag for å gjøre reflekterte valg når man utvikler og tilpasser løsninger. Videre handler det om forståelse for hvordan regelverk, lisensiering og kostnader påvirker utviklingen av løsninger. Kjerneelementet handler også om selvstendighet, relasjonsbygging og samhandling i yrkesutøvelsen.

Kodeferdigheter og metode

Kjerneelementet kodeferdigheter og metode handler om programmeringsferdigheter og algoritmeforståelse. Videre handler det om å bruke ulike datakilder og datamodeller og å visualisere og analysere data. Kjerneelementet handler også om å forstå bransjerelevante kodespråk, metoder og utviklingsstrategier.

Sikkerhet og personvern

Kjerneelementet sikkerhet og personvern handler om å utvikle løsninger der informasjonssikkerhet og prinsipper for personvern er designet inn i løsningene fra bunnen av. Videre handler det om å vurdere informasjonssikkerhet og personvern i eksisterende løsninger. Kjerneelementet handler også om plikter og ansvar knyttet til å behandle personopplysninger.

Infrastruktur og arkitektur

Kjerneelementet infrastruktur og arkitektur handler om å forstå hvordan ulike løsninger stiller krav til infrastrukturen de kjøres på. Videre handler det om å forstå hvordan ulike systemer spiller sammen og knyttes sammen gjennom integrasjoner. Kjerneelementet handler også om hvordan teknisk gjeld, nyvinninger, ressursbruk og effektivisering påvirker løsningene som utvikles.

Design, interaksjon og brukerdialog

Kjerneelementet design, interaksjon og brukerdialog handler om å utvikle løsninger som er universelt utformet, intuitive for brukerne og tilpasset brukernes behov. Videre handler det om å kommunisere med fagpersoner og å lære opp og støtte brukere. Kjerneelementet handler også om å forstå viktigheten av god dokumentasjon og gode rutiner knyttet til endringshåndtering.

Vurderingsgrunnlag

Tabellen nedenfor beskriver forskjellen mellom de tre kompetansenivåene:

Vurderingskriterier	Kompetansenivå	Kjennetegn på måloppnåelse
Etikk, lovverk og yrkesutøvelse	Meget godt bestått	Kandidaten har meget god kunnskap om etikk og lovverk og legger dette til grunn for å gjøre reflekterte valg når man utvikler og tilpasser løsninger. Viser høy forståelse for hvordan regelverk, lisensiering og kostnader påvirker utviklingen av løsninger. Kandidaten arbeider meget selvstendig og har ett bevisst forhold til relasjonsbygging og samhandling i yrkesutøvelsen.
	Bestått	Kandidaten har god kunnskap om etikk og lovverk og legger dette til grunn for å gjøre reflekterte valg når man utvikler og tilpasser løsninger. Viser forståelse for hvordan regelverk, lisensiering og kostnader påvirker utviklingen av løsninger. Kandidaten arbeider selvstendig og har ett bevisst forhold til relasjonsbygging og samhandling i yrkesutøvelsen.
	Ikke bestått	Kandidaten viser lite kunnskap om etikk og lovverk og legger ikke dette til grunn for å gjøre reflekterte valg når man utvikler og tilpasser løsninger. Viser manglende forståelse for hvordan regelverk, lisensiering og kostnader påvirker utviklingen av løsninger. Kandidaten arbeider lite selvstendig og har ikke ett bevisst forhold til relasjonsbygging og samhandling i yrkesutøvelsen.
Kodeferdigheter og metode	Meget godt bestått	Kandidaten har meget gode programmeringsferdigheter og viser høy grad av algoritmeforståelse. Benytter flere ulike datakilder og datamodeller og har meget høy kompetanse for å visualisere og analysere data.

		Viser meget god forståelse for bransjerelevante kodespråk, metoder og utviklingsstrategier.
	Bestått	Kandidaten har programmeringsferdigheter og viser god algoritmeforståelse. Benytter ulike datakilder og datamodeller og har god kompetanse for å visualisere og analysere data. Viser forståelse for bransjerelevante kodespråk, metoder og utviklingsstrategier.
	Ikke bestått	Kandidaten har svake programmeringsferdigheter og manglende algoritmeforståelse. Benytter få ulike datakilder og datamodeller og har liten kompetanse for å visualisere og analysere data. Viser lite forståelse for bransjerelevante kodespråk, metoder og utviklingsstrategier.
Sikkerhet og personvern	Meget godt bestått	Kandidaten har meget god kunnskap om utvikling av løsninger hvor informasjonssikkerhet og prinsipper for personvern er bærende elementer. Viser også meget god innsikt omkring informasjonssikkerhet og personvern i eksisterende løsninger, og ivaretar plikter og ansvar knyttet til å behandle personopplysninger på en ansvarlig og sikker måte.
	Bestått	Kandidaten har god kunnskap om utvikling av løsninger hvor informasjonssikkerhet og prinsipper for personvern er bærende elementer. Viser også god innsikt omkring informasjonssikkerhet og personvern i eksisterende løsninger, og ivaretar plikter og ansvar knyttet til å behandle personopplysninger på en ansvarlig og sikker måte.
	Ikke bestått	Kandidaten har manglende kunnskap om utvikling av løsninger hvor informasjonssikkerhet og prinsipper for personvern er bærende elementer. Viser liten innsikt omkring informasjonssikkerhet og personvern i eksisterende løsninger, ivaretar ikke plikter og ansvar knyttet til å behandle personopplysninger på en ansvarlig og sikker måte.
Infrastruktur og arkitektur	Meget godt bestått	Kandidaten viser høy kompetanse omkring hvordan ulike løsninger stiller krav til infrastrukturen de kjøres på. Forstår i høy grad hvordan ulike systemer spiller sammen og knyttes sammen gjennom integrasjoner. Kandidaten viser stor forståelse for helheten av faget og hvordan teknisk gjeld, nyvinninger,

		ressursbruk og effektivisering påvirker løsningene som utvikles.
	Bestått	<p>Kandidaten har kompetanse omkring hvordan ulike løsninger stiller krav til infrastrukturen de kjøres på. Forstår hvordan ulike systemer spiller sammen og knyttes sammen gjennom integrasjoner.</p> <p>Kandidaten viser god forståelse for helheten av faget og hvordan teknisk gjeld, nyvinninger, ressursbruk og effektivisering påvirker løsningene som utvikles.</p>
	Ikke bestått	<p>Kandidaten har manglende kompetanse omkring hvordan ulike løsninger stiller krav til infrastrukturen de kjøres på. Forstår i liten grad hvordan ulike systemer spiller sammen og knyttes sammen gjennom integrasjoner.</p> <p>Kandidaten viser liten forståelse for helheten av faget og hvordan teknisk gjeld, nyvinninger, ressursbruk og effektivisering påvirker løsningene som utvikles.</p>
Design, interaksjon og brukerdiallog	Meget godt bestått	<p>Kandidaten har meget gode kunnskaper om utvikling av løsninger som er universelt utformet, intuitive for brukerne og tilpasset brukernes behov, og viktigheten av dette.</p> <p>Kommunikasjon med fagpersoner og brukere er meget god, og kandidaten skaper en god lærings situasjon for brukere.</p> <p>Viser meget god forståelse omkring viktigheten av god dokumentasjon og gode rutiner knyttet til endringshåndtering.</p>
	Bestått	<p>Kandidaten har kunnskaper om utvikling av løsninger som er universelt utformet, intuitive for brukerne og tilpasset brukernes behov, og viktigheten av dette.</p> <p>Kommunikasjon med fagpersoner og brukere er god, og kandidaten skaper en god lærings situasjon for brukere.</p> <p>Viser forståelse omkring viktigheten av god dokumentasjon og gode rutiner knyttet til endringshåndtering.</p>
	Ikke bestått	<p>Kandidaten har liten kunnskap om utvikling av løsninger som er universelt utformet, intuitive for brukerne og tilpasset brukernes behov, og viktigheten av dette.</p>

		<p>Kommunikasjon med fagpersoner og brukere er ikke tilfredsstillende, og kandidaten bidrar ikke til en god lærings situasjon for brukere.</p> <p>Viser liten forståelse omkring viktigheten av dokumentasjon og rutiner knyttet til endringshåndtering.</p>
--	--	--

Prøvenemnda skal gå gjennom oppgaven og forklare vurderingsgrunnlaget sammen med kandidaten ved oppstart av prøven.

	Signatur kandidat
Det bekreftes at oppgaven og vurderingskriterier er gått gjennom med kandidat	
	Signatur tilsynsperson
Tilsynsperson er tilgjengelig i nemndas fravær	