# Opplæringsplan i

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LK20 | Læreplan i vg3 IT-utviklerfaget | IUV03-01 |

|  |  |
| --- | --- |
| Kandidatens navn: |  |
| Start dato |  |
| Slutt dato |  |
| Opplæringskontorets navn |  |
| Bedriftens navn |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Sign.opplæringskontor | Sign. kandidat | Sign.bedrift |

Mål for opplæringen er at kandidaten skal kunne

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM6179** | **planlegge, utvikle og dokumentere løsninger med innebygd personvern og sikkerhet** | |  |  |  |
|  | a | planlegge løsninger med innebygd personvern |  |  |  |
|  | b | planlegge løsninger med innebygd sikkerhet |  |  |  |
|  | c | utvikle løsninger med innebygd personvern |  |  |  |
|  | d | utvikle løsninger med innebygd sikkerhet |  |  |  |
|  | e | dokumentere løsninger med innebygd personvern |  |  |  |
|  | f | dokumentere løsninger med innebygd sikkerhet |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM6199** | **planlegge, utvikle og dokumentere løsninger som er energieffektive og bærekraftige** | |  |  |  |
|  | a | planlegge løsninger som er energieffektive |  |  |  |
|  | b | utvikle løsninger som er energieffektive |  |  |  |
|  | c | dokumentere løsninger som er energieffektive |  |  |  |
|  | d | planlegge løsninger som er bærekraftige |  |  |  |
|  | e | utvikle løsninger som er bærekraftige |  |  |  |
|  | f | dokumentere løsninger som er bærekraftige |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM6182** | **videreutvikle en løsning for å ivareta brukernes behov** | |  |  |  |
|  | KM6182 | videreutvikle en løsning for å ivareta brukernes behov |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM6197** | **planlegge, utvikle, sette opp og dokumentere systemer for datainnsamling, analyse og visualisering** | |  |  |  |
|  | a | planlegge systemer for datainnsamling |  |  |  |
|  | b | utvikle systemer for datainnsamling |  |  |  |
|  | c | sette opp systemer for datainnsamling |  |  |  |
|  | d | dokumentere systemer for datainnsamling |  |  |  |
|  | e | planlegge systemer for analyse |  |  |  |
|  | f | utvikle systemer for analyse |  |  |  |
|  | g | sette opp systemer for analyse |  |  |  |
|  | h | dokumentere systemer for analyse |  |  |  |
|  | i | planlegge systemer for visualisering |  |  |  |
|  | j | utvikle systemer for visualisering |  |  |  |
|  | k | sette opp systemer for visualisering |  |  |  |
|  | l | dokumentere systemer for visualisering |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM6196** | **planlegge, utvikle, sette opp og dokumentere integrasjoner mellom ulike systemer og databaser** | |  |  |  |
|  | a | planlegge integrasjoner mellom ulike systemer |  |  |  |
|  | b | utvikle integrasjoner mellom ulike systemer |  |  |  |
|  | c | sette opp integrasjoner mellom ulike systemer |  |  |  |
|  | d | dokumentere integrasjoner mellom ulike systemer |  |  |  |
|  | e | planlegge integrasjoner mellom ulike databaser |  |  |  |
|  | f | utvikle integrasjoner mellom ulike databaser |  |  |  |
|  | g | sette opp integrasjoner mellom ulike databaser |  |  |  |
|  | h | dokumentere integrasjoner mellom ulike databaser |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM6183** | **utvikle og bruke dokumentasjon og veiledninger** | |  |  |  |
|  | a | utvikle dokumentasjon |  |  |  |
|  | b | utvikle veiledninger |  |  |  |
|  | c | bruke dokumentasjon |  |  |  |
|  | d | bruke veiledninger |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM6193** | **veilede brukere i ulike oppgaver** | |  |  |  |
|  | KM6193 | veilede brukere i ulike oppgaver |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM6181** | **håndtere påloggingsopplysninger på en sikker og forsvarlig måte** | |  |  |  |
|  | a | håndtere påloggingsopplysninger på en sikker måte |  |  |  |
|  | b | håndtere påloggingsopplysninger på en forsvarlig måte |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM6195** | **utvikle og tilpasse brukergrensesnitt som ivaretar krav til universell utforming** | |  |  |  |
|  | a | utvikle brukergrensesnitt som ivaretar krav til universell utforming |  |  |  |
|  | b | tilpasse brukergrensesnitt som ivaretar krav til universell utforming |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM6194** | **velge og bruke relevante rammeverk og moduler til utvikling** | |  |  |  |
|  | a | velge relevante rammeverk til utvikling |  |  |  |
|  | b | bruke relevante rammeverk til utvikling |  |  |  |
|  | c | velge relevante moduler til utvikling |  |  |  |
|  | d | bruke relevante moduler til utvikling |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM6191** | **beskrive konsekvenser av teknisk gjeld i løsninger** | |  |  |  |
|  | KM6191 | beskrive konsekvenser av teknisk gjeld i løsninger |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM6192** | **beskrive hvilke krav som ulike løsninger stiller til infrastruktur, og hvilke muligheter og begrensninger som følger av infrastrukturen** | |  |  |  |
|  | a | beskrive hvilke krav som ulike løsninger stiller til infrastruktur |  |  |  |
|  | b | beskrive hvilke muligheter som følger av infrastrukturen |  |  |  |
|  | c | beskrive hvilke begrensninger som følger av infrastrukturen |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM6190** | **gjøre rede for og anvende gjeldende regelverk for personvern, opphavsrett og informasjonssikkerhet i eget arbeid** | |  |  |  |
|  | a | gjøre rede for gjeldende regelverk for personvern i eget arbeid |  |  |  |
|  | b | anvende gjeldende regelverk for personvern i eget arbeid |  |  |  |
|  | c | gjøre rede for gjeldende regelverk for opphavsrett i eget arbeid |  |  |  |
|  | d | anvende gjeldende regelverk for opphavsrett i eget arbeid |  |  |  |
|  | e | gjøre rede for gjeldende regelverk for informasjonssikkerhet i eget arbeid |  |  |  |
|  | f | anvende gjeldende regelverk for informasjonssikkerhet i eget arbeid |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM6198** | **bruke utviklingsstrategier og samarbeide med andre utviklere** | |  |  |  |
|  | a | bruke utviklingsstrategier med andre utviklere |  |  |  |
|  | b | samarbeide med andre utviklere |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM6189** | **feilsøke kode og rette feil i algoritmer og kode** | |  |  |  |
|  | a | feilsøke kode |  |  |  |
|  | b | rette feil i algoritmer |  |  |  |
|  | c | rette feil i kode |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM6187** | **utforske prosesser knyttet til testing og feilsøking i utvikling av løsninger** | |  |  |  |
|  | a | utforske prosesser knyttet til testing i utvikling av løsninger |  |  |  |
|  | b | utforske prosesser knyttet til feilsøking i utvikling av løsninger |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM6186** | **behandle bedriftsinterne opplysninger på en sikker og etisk forsvarlig måte** | |  |  |  |
|  | a | behandle bedriftsinterne opplysninger på en sikker måte |  |  |  |
|  | b | behandle bedriftsinterne opplysninger på en etisk forsvarlig måte |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM6185** | **utforske konseptene maskinlæring og kunstig intelligens** | |  |  |  |
|  | a | utforske konseptet maskinlæring |  |  |  |
|  | b | utforske konseptet kunstig intelligens |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM6184** | **utforske og vurdere eksisterende og nye teknologier og bransjerelevante kodespråk** | |  |  |  |
|  | a | utforske eksisterende teknologier |  |  |  |
|  | b | vurdere eksisterende teknologier |  |  |  |
|  | c | utforske nye teknologier |  |  |  |
|  | d | vurdere nye teknologier |  |  |  |
|  | e | utforske bransjerelevante kodespråk |  |  |  |
|  | f | vurdere bransjerelevante kodespråk |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM6180** | **reflektere over og beskrive hvordan teknologi kan misbrukes og påvirke samfunnet negativt** | |  |  |  |
|  | a | reflektere over hvordan teknologi kan misbrukes |  |  |  |
|  | b | reflektere over hvordan teknologi kan påvirke samfunnet negativt |  |  |  |
|  | c | beskrive hvordan teknologi kan misbrukes |  |  |  |
|  | d | beskrive hvordan teknologi kan påvirke samfunnet negativt |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM6188** | **gjøre rede for hvilke krav og forventninger som stilles til et likeverdig og inkluderende yrkesfellesskap, og reflektere over hvilke plikter og rettigheter arbeidsgiver og arbeidstaker har i lærebedriften** | |  |  |  |
|  | a | gjøre rede for hvilke krav og forventninger som stilles til et likeverdig yrkesfellesskap |  |  |  |
|  | b | gjøre rede for hvilke krav og forventninger som stilles til et inkluderende yrkesfellesskap |  |  |  |
|  | c | reflektere over hvilke plikter arbeidsgiver har i lærebedriften |  |  |  |
|  | d | reflektere over hvilke rettigheter arbeidsgiver har i lærebedriften |  |  |  |
|  | e | reflektere over hvilke plikter arbeidstaker har i lærebedriften |  |  |  |
|  | f | reflektere over hvilke rettigheter arbeidstaker har i lærebedriften |  |  |  |