

PAIKKO®

Oppimisympäristön tunnistamisraportti

Kumppaniksi ry

Oppimisympäristön arvioiminen ja tunnistaminen tutkinnon perusteiden avulla

Tutkinnon perusteet: Tieto- ja viestintätekniikan perustutkinto 2020

Paikka: Kumppaniksi ry
Vienankatu 5–7
87100 Kajaani

Työhönvalmentaja: Esa Jääskeläinen
044 7100 340
esa.jaaskelainen@kumppaniksi.fi

Toiminnanjohtaja: Markku Niskanen
044 7100 342
markku.niskanen@kumppaniksi.fi

Työhönvalmennuspäällikkö: Lasse Kilponen
044 7100 539
lasse.kilponen@kumppaniksi.fi

Oppimisympäristön tunnistaminen:

Tämän oppimisympäristön tunnistaminen on toteutettu **PAIKKO®**-järjestelmän mukaisesti. Tunnistustyön työyksikössä on suorittanut ulkopuolinen asiantuntija, jolla on riittävä asiantuntemus ammatillisen tutkinnon perusteesta.

PAIKKO® on Keski-Suomen Yhteisöjen Tuki ry:n hallinnoima järjestelmä, jonka työkaluja ovat ammatillisten perustutkintojen työversiot, oppimisympäristöjen raportit sekä osaamistodistus. Malli perustuu vuosina 2012-2018 toteutettujen ESR –hankkeiden tekemään kehittämistyöhön.

PAIKKO®

Susanna Uusitalo
Laatupäällikkö
0400 304 108

Kirsi Hiekkala
Suunnittelija
050 327 2377



www.paikko.fi

etunimi.sukunimi@kyt.fi

Oppimisympäristön tunnistaminen/katselmuks

Organisaation ja työ- ja toimintaympäristön kuvaus



Kumppaniksi ry on seutukunnallisesti merkittävä ja ammattitaitoinen organisaatio työhön ja koulutukseen tähtäävässä valmennuksessa / kuntoutuksessa. Tätä työtä se toteuttaa yhteistyössä alueen viranomaisten ja muiden kuntoutustoimijoiden kanssa.

Kumppaniksi ry:llä noudatetaan toiminnassa seuraavia arvoja:

- Avoimuutta ja yhteistyötä
 - Vastuullisuutta työstä, asiakkaista ja työtovereista
 - Yksilön kunnioittamista ja erilaisuuden hyväksymistä
- IT-osastolla voi harjoitella tietokoneiden ja oheislaitteiden purkamista, kasaamista, ohjelmistojen asentamista ja ylläpitoa. Valmentautajat ratkaisevat tietokoneisiin ja oheislaitteisiin liittyviä ongelmia yhdessä työhönvalmentajan ja muiden valmentautujien kanssa.

IT-osastolla tehdään lisäksi paikallisille yrityksille alihankintana pakkaustyötä. Ulkoiset asiakkaat voivat tuoda Kumppaniksille tietokoneensa huollettavaksi. Ennakkoon voi tiedustella työhönvalmentajalta sopivaa huollon ajankohtaa puhelimitse.

Miten tunnistetut tutkinnon osat/ammattitaitovaatimukset toteutuvat käytännön työtehtävissä

Toiminnassa toteutuvat monipuolisesti Tieto- ja viestintätekniikan perustutkinnon tässä raportissa kuvattuihin tutkinnon osiin ja ammattitaitovaatimuksiin liittyvät työtehtävät.

Valmentautuja pääsee harjoittelemaan tietokoneiden ja oheislaitteiden purkamista, kasaamista, ohjelmistojen asentamista ja ylläpitoa. Valmentautuja pääsee myös ratkomaan yhdessä työhönvalmentajan kanssa erilaisia tietokoneisiin ja oheislaitteisiin liittyviä ongelmia.

Osastolla voi tutustua myös 3D-tulostukseen ja -mallinnukseen. Mallinnetun kappaleen voit tulostaa Prentan tai Minifactoryn 3D -tulostimilla.

Valmentautuja voi halutessaan tutustua erilaisiin tietojärjestelmien kehittämisessä käytettäviin menetelmiin ja prosesseihin sekä itse ohjelmointiin esimerkiksi Python-ohjelmointikielellä.

Toiminnan erityispiirteitä

Kumppaniksi ry:llä noudatetaan seuraavia toimintaperiaatteita koko toiminnassa:

1. Laadukkuutta kaikissa toiminnan osa-alueissa, valmennuksessa, toteutettavissa asiakastöissä ja hallinnossa.



2. Organisaation toiminnan läpinäkyvyyttä kaikilla osa-alueilla
3. Yksilön tarpeet ja mahdollisuudet huomioivaa koulutuksen ja valmennuksen yhteensovittamista siten, että asiakkaalle muodostuu selkeä reitti tavoitteena olevaan päämäärään.
4. Moniammatillinen työskentelytapa siten, että työhönvalmentaja ja kuntoutusohjaaja työskentelevät yhteistyössä ja tarvittaessa käytetään kunkin asiakkaan tilanteeseen sopivaa yhteistyöverkostoa.

Kaiken toiminnan tulee edistää asiakkaiden kuntoutumista ja sijoittumista normaaliin koulu- tai työelämään. Kumppaniksi ry on toimintaperiaatteeltaan läpikulkupaikka, jossa työskentelyaikana asiakkaan tavoitteet tarkentuvat. Tavoitteena on Kumppaniksi ry:n kuntoutus- tai valmennusjakson päätyttyä, että asiakkaalla on hänen sen hetkisten voimavarojensa mukainen seuraava sijoittumispaikka selvillä.

[Tilat/laitteet/palvelut/menetelmät](#)

IT-osaston käytössä on noin 155m2 tilat. Osastolla on käytettävissä kuvankäsittely- ja julkaisuohjelmia, joiden käyttöön valmentautuja voi perehtyä itse tuotetun ja verkosta löytyvän materiaalin avulla sekä työhönvalmentajan tuella. Käytettävissä on myös digitaalinen järjestelmäkamera sekä videokamera.

Osastolla voi tutustua myös 3D-tulostukseen ja -mallinnukseen. Mallinnetun kappaleen voit tulostaa Prentan tai Minifactoryn 3D -tulostimilla.

Halutessaan voi tutustua erilaisiin tietojärjestelmien kehittämisessä käytettäviin menetelmiin ja prosesseihin sekä itse ohjelmointiin esimerkiksi Python-ohjelmointikielellä.

[Henkilöstöresurssit](#)

10 henkilöä, joista 2 henkilöä IT-osastolla

[Valmentautujien/ohjattavien määrä työyksikössä \(min-max\)](#)

2–12 henkilöä

[Referenssit](#)

Kumppaniksi ry tekee laaja-alaista yhteistyötä Kelan, Kainuun soten sekä paikallisten yritysten ja yhdistysten kanssa.

[Kotisivut](#)

www.kumppaniksi.fi

[Oppimisympäristön tunnistaja](#)

Juha Kananen, ammatillinen opettaja, KAO

[Päivitetty](#)

22.4.2022



Tieto- ja viestintätekniikan perustutkinnon ammatilliset tutkinnon osat

Työpaikan toimintaympäristöissä on mahdollista hankkia osaamista **rastitetuista** tutkinnon osista.

Pakollinen tutkinnon osa

- Tieto- ja viestintätekniikan perustehtävät

Elektroniikka-asentaja, pakollinen tutkinnon osa

- Elektroniikka-asennukset

IT-tukihenkilö, pakollinen tutkinnon osa

- Teknisessä tukipalvelussa toimiminen

Ohjelmistokehittäjä, pakolliset tutkinnon osat

- Ohjelmointi
- Ohjelmistokehittäjänä toimiminen

Valinnaiset tutkinnon osat

- Elektroniikka-asennukset
- Hyvinvointiteknologian käyttö asiakkaan arjessa selviytymisen tukena
- Turvalaite- ja hyvinvointiteknologiajärjestelmien asennus
- Tietoverkkokaapeloinnit
- Teknisessä tukipalvelussa toimiminen
- Ohjelmointi
- Ohjelmistokehittäjänä toimiminen
- Sulautetun järjestelmän toteuttaminen
- Koti- ja palvelujärjestelmien asennukset
- Hyvinvointiteknologialaitteiden huolto ja kunnossapito
- Tietoverkkolaitteiden asennus
- Järjestelmätuessa toimiminen
- Elektroniikkalaitteiden käyttöönotto- ja huoltotyöt
- Kulunvalvonta- tai turvajärjestelmän asennus
- Kyberturvallisuuden ylläpitäminen
- Tietoteknisen ratkaisun myynti
- Ohjelmiston toteuttaminen ohjelmistokomponenttikirjastolla
- Työtehtävien automatisointi komentokielellä
- Verkkopalvelun tekninen toteuttaminen
- Digitaalisen median mallinnus ja tulostus
- Sähkö- ja automaatioalalla toimiminen



- Yritystoiminnan suunnittelu
- Työpaikkaohjaajaksi valmentautuminen
- Yrityksessä toimiminen
- Huippuosaajana toimiminen

Arviointikriteerit

Henkilö

toteuttaa työn ohjeiden mukaisesti
toimii yhteistyökykyisesti
tarvitsee joissakin tilanteissa lisäohjeita
hyödyntää työssä tarvittavaa perustietoa
muuttaa toimintaansa saamansa palautteen mukaisesti



Tieto- ja viestintäteknikan perustutkinnon ammatilliset tutkinnon osat

Ammattitaitovaatimukset voidaan saavuttaa seuraavilta osin (rastitettu):

Tieto- ja viestintäteknikan perustehtävät

Henkilö toimii tieto- ja viestintäteknikan työtehtävissä

- toimii hyvällä palveluasenteella
- palvelee sisäisiä tai ulkoisia asiakkaita
- varmistaa asiakkaan tarpeen ja perustelee asiakkaalle ratkaisun
- pyytää palautetta omasta toiminnasta
- käyttää työpaikan viestintäkanavia ja ohjelmistoja

Henkilö tekee tiedonhakuja ratkaisee tieto- ja viestintäteknikan ongelmia

- käyttää alan perussanastoa ja tuntee uusia trendejä
- hyödyntää englanninkielistä materiaalia ongelmanratkaisussa
- ratkaisee ongelmia hakemalla tietoa
- käyttää työssä tarvittavia käyttöjärjestelmiä
- jakaa ja ottaa käyttöön verkkoyhteyden eri päätelaitteilla ottaen huomioon tietoturvan
- tuntee internetin ja koti- ja pienyrityksen verkon perusrakenteen
- hallitsee ja suojaa koti- ja pienyrityksen tietoliikenne- ja oheislaitteita

Elektroniikka-asennukset

Henkilö valmistautuu elektroniikka-asennuksiin

- noudattaa elektroniikka-asennuksissa tarvittavia dokumentteja, ohjeita ja suunnitelmia
- tulkitsee elektroniikkakomponenttien toimintaa dokumenttien, ohjeiden ja suunnitelmien perusteella
- varmistaa elektroniikka-asennuksissa tarvittavat työvälineet, suojaimet ja materiaalit sekä varmistaa niiden kunnon
- suunnittelee oman työnsä niin, että oma ja muiden turvallisuus sekä ympäristön vahingoittumattomuus varmistetaan
- soveltaa sähköisiä perussuureita tasa- ja vaihtosähköpiireihin liittyvissä laskutehtävissä ja mittauksissa
- toimii ESD-suojauksen mukaisesti

Henkilö tekee elektroniikka-asennuksia

- käyttää elektroniikka-alan työvälineitä ja -menetelmiä
- tekee elektroniikka-asennukset voimassa olevien säädösten, standardien, valmistajan ohjeiden ja asiakasympäristön vaatimusten mukaan
- käsittelee ja varastoi elektroniikka-asennuksissa tarvittavia komponentteja ja muita materiaaleja oikein

Henkilö varmistaa työn laadun ja dokumentoi



- tekee työssään tarpeellisia mittauksia, tulkitse saamiaan mittaustuloksia ja tekee tarvittavia toimenpiteitä mittaustulosten perusteella
- paikallistaa, etsii ja korjaa vian
- luovuttaa työn ja tekee vaadittavat dokumentit
- huolehtii asennusympäristön viimeistelystä ja siisteydestä

Teknisessä tukipalvelussa toimiminen

Henkilö tuntee organisaation toimintakulttuurin

- toimii sovittujen toimintatapojen mukaisesti
- viestii tekniset asiat asiakaslähtöisesti
- toimii ja dokumentoi työnsä organisaation tukipalveluprosessien mukaisesti
- kuvaa palvelutasosopimuksen vaikutuksen omaan työhön

Henkilö hallitsee organisaation tietoteknisen ympäristön

- tukee työpaikan sovellusohjelmistojen ja käyttöjärjestelmien käytössä
- selvittää ja ratkaista laitteisto-, ajuri-, verkko- ja tulostusongelmia
- toimii järjestelmätasolla halliten käyttäjätilejä

Henkilö ratkaisee asiakkaiden palvelupyynnöt

- käsittelee ja luokittelee sekä uudelleenohjaa tukipyynnöt
- tukee ja opastaa asiakasta sekä hallitsee laitetta tarvittaessa etäyhteydellä
- ratkaisee asiakkaiden palvelupyynnöt

Ohjelmointi

Henkilö käyttää ohjelmistokehitysympäristöä

- käyttää ohjelmointieditoria tai kehitysympäristöä
- etsii ja korjaa virheitä ohjelmakoodista
- testaa ohjelman toimintoja

Henkilö ohjelmoi

- käyttää rakenteista ohjelmointia toteutuksissa
- kirjoittaa ylläpidettävää ohjelmakoodia
- tulkitsee suunnitelmia ja toteuttaa käyttöliittymän tai sen osia
- tulkitsee suunnitelmia ja toteuttaa ohjelmiston toimintoja

Henkilö toimii ohjelmistokehitystiimin jäsenenä

- sopii tehtävistä tiimin muiden jäsenten kanssa
- etsii ratkaisuvaihtoehtoja ja ratkoo ongelmia yhdessä tiimin kanssa
- arvioi ratkaisujen toimivuuden yhdessä tiimin kanssa
- arvioi omaa toimintaa tiimin jäsenenä

Sulautetun järjestelmän toteuttaminen

Henkilö suunnittelee sulautetun järjestelmän toteutuksen

- selvittää työkokonaisuuden toiminnalliset vaatimukset
- etsii ratkaisuvaihtoehtoja ja suunnittelee ratkaisun
- perustelee valitsemansa ratkaisun

Henkilö tekee sulautettuun järjestelmään liittyvät asennukset

- kokoaa mikro-ohjaimista tai mikroprosessoreista, komponenteista ja muista osista koostuvan kokonaisuuden
- paikallistaa, etsii ja korjaa vian sulautetussa järjestelmässä
- yhdistää sulautetun järjestelmän laitteiston ohjelmointiympäristöön

Henkilö toteuttaa sulautetun järjestelmän

- kirjoittaa ylläpidettävää ohjelmointikoodia sekä käyttää funktioita, aliohjelmia, keskeytyksiä ja ajastimia
- ohjelmoi mikro-ohjainta tai mikroprosessoria
- suorittaa sulautetun järjestelmän toiminnan testauksen
- varmistaa laitteiston säädösten ja määräysten mukaisen turvallisuuden
- luovuttaa sulautetun järjestelmän ja dokumentoi työpaikan käytänteiden mukaan

Tietoverkkolaitteiden asennus

Henkilö valmistautuu tietoverkkolaitteiden asennuksiin

- noudattaa tietoverkkolaitteiden asennuksissa tarvittavia dokumentteja, ohjeita ja suunnitelmia
- tulkitsee tietoverkkolaitteiden toimintaa dokumenttien, ohjeiden ja suunnitelmien perusteella
- varmistaa tietoverkkolaitteiden asennuksissa tarvittavat työvälineet, suojaimet ja materiaalit sekä varmistaa niiden kunnon
- valitsee sopivat laitteet ja huomioi tietoverkkolaitteiden ominaisuudet
- tuntee tietoverkon rakenteen ja protokollat
- suunnittelee ja valmistelee asennustyön suorituksen

Henkilö asentaa tietoverkkolaitteita

- käyttää turvallisesti ohjeiden mukaisia suojaimia, työvälineitä ja materiaaleja
- asentaa tietoverkkolaitteet voimassa olevien säädösten, standardien, valmistajan ohjeiden ja asiakasympäristön vaatimusten mukaan
- kytkee aktiivilaitteen tietoliikenneverkkoon
- konfiguroi aktiivilaitteen tietoturvalliseksi ja käyttövalmiiksi
- testaa aktiivilaitteen toimivuuden

Henkilö viimeistelee ja dokumentoi tietoverkkolaitteiden asennukset

- käyttää hallintaohjelmistoja tietoliikenneverkon ja aktiivilaitteiden seurantaan
- havaitsee, paikallistaa ja korjaa vikoja
- dokumentoida tietoverkkoratkaisun toteutuksen työpaikan käytänteiden mukaisesti
- opastaa käyttäjiä tietoverkkolaitteiden käytössä



Järjestelmätuessa toimiminen

Henkilö toimii järjestelmätuen tehtävissä

- viestii järjestelmätuen käsitteillä
- seuraa alan kehittymistä ja päivittää omaa osaamistaan

Henkilö hallinnoi järjestelmää

- konfiguroi ja hallitsee järjestelmää
- käyttää järjestelmän hallintatyökaluja
- hallitsee järjestelmän poikkeustilat ja niistä selviytymisen
- skriptaa ja automatisoi komentoja

Henkilö tekee järjestelmätason muutoksia

- suunnittelee ja valmistee järjestelmätason muutoksen
- aikatauluttaa ja toteuttaa järjestelmätason muutoksen
- testaa järjestelmän toiminnan ja dokumentoi toteutetun muutoksen

Henkilö automatisoi päätelaitteen asennuksen

- valitsee sopivan sarja-asennusmenetelmän
- valmistee automatisoidun asennuksen
- tekee asennuksia päätelaitteisiin valmistelemallaan tavalla

Elektroniikkalaitteiden käyttöönotto- ja huoltotyöt

Henkilö valmistautuu asennus- ja huoltotöihin

- ymmärtää ESD-suojauksen merkityksen ja toimii sen mukaisesti
- varmistaa turvalliset ja ergonomiset työtavat
- arvioi työturvallisuusriskejä ja ilmoittaa havaitsemistaan puutteista
- käyttää huoltotöissä tarvittavia työkaluja, -menetelmiä ja mittauslaitteita
- selvittää asiakkaan tarpeet ja laitteen asennus- ja huoltotarpeet
- paikallistaa vian, vertailee eri ratkaisuvaihtoehtoja
- valitsee tarvittavan toimenpiteen

Henkilö tekee asennus- ja huoltotyöt

- noudattaa asennus- ja huoltotöihin liittyviä määräyksiä
- suorittaa asennus- ja huoltotyön ja tarvittaessa sopii lisätöistä
- varmistaa, että asennus on turvallinen

Henkilö viimeistelee ja dokumentoi asennus- ja huoltotyöt

- varmistaa laitteiden ja komponenttien ja muiden asennus- ja huoltotyömateriaalien tarkoituksenmukaisen kierrätyksen
- testaa laitteen toiminnan ja varmistaa, että se on luovutettavissa asiakkaalle
- perustelee asiakkaalle laitteelle tehdyt huoltotoimenpiteet
- opastaa ja tukee asiakasta laitteen käytössä
- dokumentoi vian ja suoritettut työt työpaikan käytänteiden mukaisesti

Kulunvalvonta- tai turvajärjestelmän asennus

Henkilö valmistautuu kulunvalvonta- tai turvajärjestelmän asennuksiin

- tuntee työssä vaadittavien kulunvalvonta- tai turvajärjestelmien rakenteet ja toimintaperiaatteet
- toimii kulunvalvonta- tai turvajärjestelmien lakien, asetusten sekä muiden viranomaismääräysten mukaisesti

Henkilö asentaa ja konfiguroi kulunvalvonta- tai turvajärjestelmän

- tekee asennukset ja konfiguroinnit voimassa olevien säädösten, standardien, valmistajan ohjeiden ja asiakasympäristön vaatimusten mukaan
- konfiguroida kulunvalvonta- tai turvajärjestelmän laitteet vaatimusten mukaisesti
- suorittaa käyttöönottotarkistukset ja järjestelmän testauksen
- selvittää ja paikallistaa vian tarvittaessa sekä korjaa sen

Henkilö luovuttaa kulunvalvonta- tai turvajärjestelmän asiakkaalle

- varmistaa että järjestelmä toimii halutulla tavalla
- luovuttaa järjestelmän asiakkaalle ja opastaa häntä järjestelmän käytössä
- dokumentoi tehdyn työkokonaisuuden vaaditulla tavalla

Kyberturvallisuuden ylläpitäminen

Henkilö käyttää kyberuhkien hallinta- ja suojauskeinoja

- suojaa laitteen päivityksillä ja ohjelmistoilla
- hallitsee laitetta hallintatyökaluilla
- vertailee eri salausmenetelmiä ja valitsee tarkoituksenmukaisen salausmenetelmän

Henkilö hallitsee kyberturvariskejä

- valvoo tietoverkkoa hyödyntämällä erilaisia analysointityökaluja
- skannata haavoittuvuuksia tarkastelun kohteena olevasta sovitusta verkosta
- varmentaa järjestelmien haavoittuvuuksia
- tekee kehittämis ehdotuksia kyberturvan parantamiseksi

Henkilö edistää kyberturvallisuusratkaisuja

- tuntee tietoturvaan- ja tietosuojaan liittyvät lait, asetukset sekä muut viranomaismääräykset
- havainnollistaa kyberuhkia ja niitä vastaavia riskejä
- noudattaa työtehtävissään tietoturvaohjeita
- opastaa kyberturva- tai tietosuoja-asioissa

Tietoteknisen ratkaisun myynti

Henkilö valmistautuu tietoteknisen ratkaisun myyntiin

- selvittää myytävän tietoteknisen ratkaisun edut verrattuna muihin vastaaviin ratkaisuihin
- arvioi ja vertailee myytävän tietoteknisen ratkaisun hinnoittelua
- esittelee myytävän tietoteknisen ratkaisun ominaisuuksia
- kartoittaa palvelun tai tietoteknisen ratkaisun kohderyhmiä

Henkilö selvittää asiakkaalle sopivinta ratkaisua



- kuuntelee asiakasta ja selvittää asiakkaan tarpeen
- viestii tekniset ratkaisut selkeästi
- auttaa asiakasta ratkaisun valinnassa ja hankintapäätöksessä

Henkilö myy tietoteknisiä ratkaisuja

- kontaktoi mahdollisia asiakkaita
- tarjoaa ja myy asiakkaalle sopivia palvelu- tai laiteratkaisuja
- hoitaa myyntitapahtuman
- laatii tarvittavat asiakirjat ja kirjaukset

Työtehtävien automatisointi komentokielellä

Henkilö ohjelmoi ja skriptaa komentokieltä

- käyttää komentokielen perussyntakseja ja parametriseintoja sekä ohjelmoinnin perusrakenteita
- lukee ja kirjoittaa tietoa toistosarjoilla komentokielessä ja toistorakenteilla ohjelmointikielessä
- käyttää funktioita

Henkilö automatisoi toiminnallisuuden ohjelmointi- tai komentokieltä hyödyntäen

- pilkkoo automatisoitavan ongelman komentokielellä toteutettaviin tai ohjelmitaviin osiin
- automatisoi toiminnallisuuden komento- tai ohjelmointikielellä
- testaa ratkaisun toimivuuden

Verkkopalvelun tekninen toteuttaminen

Henkilö suunnittelee verkkopalvelun

- selvittää asiakkaan verkkopalvelun nykytilanteen ja tarpeet
- valitsee asiakkaan tarpeisiin sopivan teknisen ratkaisun verkkopalvelun toteuttamiseen
- suunnitella verkkopalvelun, joka noudattaa asiakkaan graafista ohjeistusta

Henkilö toteuttaa verkkopalvelun

- huomioi työssään verkkopalveluiden tietoturvan
- toteuttaa selaimen kautta päivitettävän verkkopalvelun
- huomioi esteettömyyden ja käytettävyyden verkkopalvelun toteutuksessa

Henkilö julkaisee verkkopalvelun

- julkaisee verkkopalvelun
- opastaa verkkopalvelun sisällöntuottajaa
- tukee asiakasta verkkopalveluun liittyvissä teknisissä ongelmissa

Digitaalisen median mallinnus ja tulostus

Henkilö valmistautuu tuotantoon

- hyödyntää erilaisia kuvankäsittely- ja mallinnusohjelmien ominaisuuksia
- kartoittaa asiakkaan tarpeet, työkokonaisuuden raamit tai rajoitteet

Henkilö toteuttaa digitaalisen median



- muokkaa olemassa olevia resursseja
- toteuttaa digitaalisen median ja tulosteen
- varmistaa työn valmiustilan ja tarvittavat muutokset

Henkilö viimeistelee digitaalisen median

- viimeistellä median tai tulosteen luovutettavaksi
- dokumentoida median tai tulosteen
- perustelee tekemiään ratkaisuja asiakkaalle