

# TUTKINTOTODISTUS

## Tieto- ja viestintätekniikan perustutkinto, 180 osp

ohjelmistokehittäjä

**Simo Henrik Toivanen (010282- )**

Oppijanumero: 1.2.246.562.24.51274190876

Tutkinnon osat	Suoritettu laajuus, osp	Arvosana (1-5)
<b>AMMATILLISET TUTKINNON OSAT 145 osp</b>		
Tieto- ja viestintätekniikan perustehtävät	25	5
Ohjelmointi	45	5
Ohjelmistokehittäjänä toimiminen	45	5
Ohjelmiston toteuttaminen ohjelmistokomponenttikirjastolla	30	5
<b>YHTEISET TUTKINNON OSAT 35 osp</b>		
Viestintä- ja vuorovaikutusosaaminen	11	hyväksytty
Matemaattis-luonnontieteellinen osaaminen	6	hyväksytty
Yhteiskunta- ja työelämäosaaminen	18	hyväksytty

Opiskelijan suorittamien tutkinnon osien laajuus osaamispisteinä 180 osp

Tutkinnon osien ja yhteisten tutkinnon osien osa-alueiden osaamispistein painotettu keskiarvo 5,00

19.12.2025



Sari Simontaival  
Rehtori

Liite Ote opintosuoritusrekisteristä

Simo Henrik Toivanen

Henkilötunnus	010282-				
Oppijanumero	1.2.246.562.24.51274190876				
Tutkinto	Tieto- ja viestintätekniikan perustutkinto, 180 osp	(15.12.2021, OPH-4948-2021)	Opinnot alkoivat	06.03.2023	
Tutkintonimike	Ohjelmistokehittäjä				
		Osp	Arvosana	Valmistumispäivä	19.12.2025

AMMATILLISET TUTKINNON OSAT 145 osp

Pakolliset tutkinnon osat

Tieto- ja viestintätekniikan perustehtävät .....	25,00	5	
Tieto- ja viestintätekniikan työtehtävissä toimiminen .....	0,00	5	
Tiedonhaku ja tieto- ja viestintätekniikan ongelmien ratkaiseminen .....	0,00	5	
Tietoteknisen ympäristön käyttö .....	0,00	5	
Ohjelmointi .....	45,00	5	
Ohjelmistokehitysympäristön käyttö .....	0,00	5	
Ohjelmointiyö .....	0,00	5	
Ohjelmistokehitystiimin jäsenenä toimiminen .....	0,00	5	
Ohjelmistokehittäjänä toimiminen .....	45,00	5	
Päiväkotiyhdistys Pirtti ry, Päiväkotiki Pirtti, 16.10.2025 - 19.12.2025			Koulutussojimus
Asiakkaan kanssa kommunikointi .....	0,00	5	
Ohjelmiston toteutuksen suunnittelu .....	0,00	5	
Ohjelmiston toimintalogiikan ja tietovarastoyhteyksien kehittäminen .....	0,00	5	
Ohjelman versiointi ja julkaiseminen .....	0,00	5	
Valinnaiset tutkinnon osat			
Ohjelmiston toteuttaminen ohjelmistokomponenttikirjastolla .....	30,00	5	
Kehitysympäristön käyttö .....	0,00	5	
Ohjelmiston ohjelmistokomponenttikirjastolla toteuttaminen .....	0,00	5	

YHTEISET TUTKINNON OSAT 35 osp

Viestintä- ja vuorovaikutusosaaminen .....	11,00	hyväksytty	
Viestintä ja vuorovaikutus äidinkielellä, pakolliset osaamistavoitteet .....	4,00	5	
Viestintä ja vuorovaikutus toisella kotimaisella kielellä, ruotsi, pakolliset osaamistavoitteet .....	1,00	5	
Viestintä ja vuorovaikutus vieraalla kielellä, englanti, pakolliset osaamistavoitteet .....	3,00	5	
Toiminta digitaalisessa ympäristössä, pakolliset osaamistavoitteet .....	2,00	5	
Taide ja luova ilmaisu, pakolliset osaamistavoitteet .....	1,00	5	
Matemaattis-luonnontieteellinen osaaminen .....	6,00	hyväksytty	
Matematiikka ja matematiikan soveltaminen, pakolliset osaamistavoitteet .....	4,00	5	
Fysikaaliset ja kemialliset ilmiöt ja niiden soveltaminen, pakolliset osaamistavoitteet .....	2,00	5	
Yhteiskunta- ja työelämäosaaminen .....	18,00	hyväksytty	
Yhteiskunnassa ja kansalaisena toimiminen, pakolliset osaamistavoitteet .....	2,00	5	
Työelämässä toimiminen, pakolliset osaamistavoitteet .....	2,00	5	
Opiskelu- ja urasuunnitteluvalmiudet, pakolliset osaamistavoitteet .....	1,00	5	
Yrittäjyys ja yrittäjämäinen toiminta, pakolliset osaamistavoitteet .....	1,00	5	
Työkyvyn ja hyvinvoinnin ylläpitäminen, pakolliset osaamistavoitteet .....	2,00	5	
Kestävän kehityksen edistäminen, pakolliset osaamistavoitteet .....	1,00	5	
Työelämän mahdollisuudet, työelämässä toimiminen, valinnaiset osaamistavoitteet .....	9,00	5	

TUTKINNON OSAA PIENEMMÄT KOKONAISUUDET

- Luvat ja pätevyudet
- Muut tutkinnon osaa pienemmät kokonaisuudet

Simo Henrik Toivanen

Henkilötunnus	010282-				
Oppijanumero	1.2.246.562.24.51274190876				
Tutkinto	Tieto- ja viestintäteknii <span>kan</span> perustutkinto, 180 osp	(15.12.2021, OPH-4948-2021)	Opinnot alkoivat	06.03.2023	
Tutkintonimike	Ohjelmistokehittäjä		Valmistumispäivä	19.12.2025	
		Osp	Arvosana		

Opiskelijan suorittamien tutkinnon osien laajuus osaamispisteinä

180 osp

Lisätietoja

Tuomas Puro  
vastuuohjaaja