

TIETOJENKÄSITTELYN MONIMUOTOKOULUTUS - MODUULIKARTTA 2025-2026

RYHMÄ	PERIODI 1	PERIODI 2	PERIODI 3	PERIODI 4	PERIODI 5 KESÄOPINNOT
TRTKM25A3	<p>Ydinosaaminen <b>Johdatus ICT-opintoihin</b> TK00ED56-3003 Orientaatio opintoihin TK00ED58-3003 Ohjelmoinnin perusteet TK00ED60-3003 Käyttöjärjestelmät TK00FR02-3002 Studiemiiljö</p>	<p>Ydinosaaminen <b>Sovelluskehitys</b> TK00ED64-3003 Tietokannat TK00ED66-3003 Olio-ohjelmointi TK00ED68-3003 Analysoinnin perusteet TK00ED70-3003 Tietoverkot ja tietoturva TK00ED72-3003 Working English</p>	<p>Ydinosaaminen <b>Web-kehitys</b> TK00ED74-3003 Staattisen verkkosivun rakentaminen TK00ED76-3003 Web-ohjelmointi TK00ED78-3003 Sisällönhallintajärjestelmät TK00FR03-3002 Företagsmiljö och arbetssökande</p>	<p>Ydinosaaminen <b>Pilvipalveluiden perusteet</b> TK00ED82-3003 Pilvipalveluiden perusteet TK00ED84-3003 Liiketoimintaratkaisut pilvessä TK00ED86-3003 Ketterä kehitysprojekti TK00ED88-3003 Professional English</p>	<p>Ydinosaaminen <b>Harjoittelu</b>  Mahdollisuus tehdä vapaasti valittavia opintoja</p>
TRTKM24A3	<p>Ydinosaaminen <b>Asiakasprojektien toteuttaminen</b> TK00ED90-3002 Tiedonkäsittely Pythonilla TK00ED92-3002 Ohjelmistotestaus TK00ED94-3002 Design Factory Project TK00ED96-3002 Viestintä asiakasprojekteissa</p>	<p>Ydinosaaminen <b>Analytiikkaratkaisut liiketoiminnan tukena</b> TK00ED98-3002 Ennakoivat analytiikkamenetelmät Pythonilla TK00EE00-3002 Data-arkkitehtuuri ja -alustatyö TK00EE02-3002 Sosiaalisen ja digitaalisen median analytiikka</p>	<p>Ydinosaaminen <b>Liiketoimintaprosessien automatisointi</b> TK00EE04-3002 Ohjelmistorobotiikka ja -automaatio TK00EE06-3002 Ohjelmiston suunnittelumenetelmät TK00EE08-3002 Miniprojekti</p>	<p>Profiloiva osaaminen <b>Ohjelmistoratkaisujen toimittaminen</b> TK00EE12-3002 Ohjelmistotuotannon menetelmät TK00EE14-3002 Web palvelimet TK00EE16-3002 Ohjelmistojen kontittaminen TK00EE18-3002 Ohjelmistotuotannon työkalut</p> <p>Profiloiva osaaminen <b>Data Science</b> TK00FR36-3001 Mathematics for Data Science with Python TK00FR37-3001 Applied Machine Learning TK00FR38-3001 Big Data Analytics</p> <p>Profiloiva osaaminen <b>Backend web development</b> TK00EC94-3002 Web Accessibility TK00EC96-3002 JavaScript TK00EC98-3002 Web Framework Project</p>	
TRTKM23A3	<p>Profiloiva osaaminen <b>Pilvipalvelut</b> TK00EE20-3001 Pilvipalvelut TK00EE22-3001 Monipilviympäristön hallinta TK00EE24-3001 Kyberturvallisuus pilviympäristöissä</p>	<p>Profiloiva osaaminen <b>Cybersecurity</b> TK00FR42-3001 Cybersecurity TK00FR43-3001 Cyber Attacks and Defence Methods TK00FR44-3001 Penetration Tests, Audits and Red Teaming</p>	<p>Profiloiva osaaminen <b>Vapaasti valittavat opinnot 15 op</b></p>	<p><b>Opinnäytetyö 15 op</b></p>	

	<p>Profiloiva osaaminen <b>Machine Learning &amp; AI</b> TK00ED12-3001 Solutions in Pattern Recognition TK00ED14-3001 Artificial Intelligence TK00ED16-3001 Development of Artificial Intelligence Applications</p>	<p>Profiloiva osaaminen <b>ICT Project</b> TK00EX49-3002 ICT Project and Product Planning TK00EX50-3002 ICT Project and Product Implementation</p>			
	<p>Profiloiva osaaminen <b>Mobile Programming</b> TK00ED00-3001 Virtualization Techniques for Software Developers TK00ED02-3001 Cross-platform Development TK00ED04-3001 Mobile Programming Project</p>				