

## MOOC -KURSSITARJONTA

KURSSI	Kursin tunnus	Vaativuus-taso	TYÖMÄÄRÄTIETO			AIHEALUE	HINTA			RYHMITTELYJÄ							WWW
			Kokonais-aika-arvio (h)	Kursin kesto (vko)	Työmäärä viikossa (h)		Maksullisuus	Maksun määrä	(va-luut-ta)	Todistus tai sertifikaatti	Aika-taulu	PALVELU (sivusto)	Arviot (1-5)	Materiaalin julkaisu-vuosi	Backend / Frontend	Osoita	
<i>(Älä lisää rivejä tämän yläpuolelle)</i>																	
Python for everybody: 1 - Programming for Everybody (Getting Started with Python)	1	Beginner	28	7	4	Computer Science / SW Development	Kyllä	71	EUR	kyllä (sis hintaan)	Kyllä	COURSERA	--	2016	Frontend	7 Osioissa yhteensä 73 osaa. osa 5 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 378 \$	<a href="https://www.coursera.org/specialization">https://www.coursera.org/specialization</a>
Python for everybody: 2 - Python Data Structures	2		28	7	4	Computer Science / SW Development		72	\$	kyllä (sis hintaan)	Kyllä	COURSERA	--			osa 5 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 378 \$	<a href="https://www.coursera.org/learn/python">https://www.coursera.org/learn/python</a>
Java Programming: Object-Oriented Design of Data Structures: 1 - Object Oriented Programming in Java	3		36	6	6	Computer Science / SW Development		72	\$	kyllä (sis hintaan)	Kyllä	COURSERA	--			osa 5 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 360 \$	<a href="https://www.coursera.org/specialization">https://www.coursera.org/specialization</a>
Java Programming: Object-Oriented Design of Data Structures: 2 - Data structures: Measuring and Optimizing Performance	4	Intermediate	36	6	6	Computer Science / SW Development	Kyllä	71	EUR	kyllä (sis hintaan)	Kyllä	COURSERA	--	2016	(n/a)	5 seuraava aikataulu 11.4.-23.5. Yhteensä 131 osaa: w1	<a href="https://www.coursera.org/speci">https://www.coursera.org/speci</a>
Java Programming: An introduction to Software: 1 - Programming and the Web for Beginners	5		20	4	5	Computer Science / SW Development		72	\$	kyllä (sis hintaan)	Kyllä	COURSERA	--			osa 5 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 360 \$	<a href="https://www.coursera.org/specialization">https://www.coursera.org/specialization</a>
Java Programming: An introduction to Software: 2 - Java Programming: Solving Problems with Software	6		20	4	5	Computer Science / SW Development		72	\$	kyllä (sis hintaan)	Kyllä	COURSERA	--			osa 5 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 360 \$	<a href="https://www.coursera.org/specialization">https://www.coursera.org/specialization</a>
Software Product Management: 1 - Introduction to Software Product Management	7		4	2	2	Computer Science / SW Development		35	\$	kyllä (sis hintaan)	Ei	COURSERA	--			osa 6 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 395 \$, koko sa	<a href="https://www.coursera.org/specialization">https://www.coursera.org/specialization</a>
Software Product Management: 2 - Software Processes and Agile Practices	8		20	4	5	Computer Science / SW Development		72	\$	kyllä (sis hintaan)	Ei	COURSERA	--			osa 6 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 395 \$, koko sa	<a href="https://www.coursera.org/specialization">https://www.coursera.org/specialization</a>
Emerging Technologies: 1 - Smartphone Emerging Technologies	9		10	5	2	Computer Science / SW Development		54	\$	kyllä (sis hintaan)	Ei	COURSERA	--			osa 6 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 324 \$	<a href="https://www.coursera.org/specialization">https://www.coursera.org/specialization</a>
Emerging Technologies: 2 - Big Data, Cloud Computing, & CDN Emerging Technologies	10		10	5	2	Computer Science / SW Development		54	\$	kyllä (sis hintaan)	Ei	COURSERA	--			osa 6 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 324 \$	<a href="https://www.coursera.org/specialization">https://www.coursera.org/specialization</a>
Cloud Computing: 1 - Cloud Computing Concepts	11		56	7	8	Computer Science / SW Development		45	\$	kyllä (sis hintaan)	Ei	COURSERA	--			osa 5 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 225 \$	<a href="https://www.coursera.org/speci">https://www.coursera.org/speci</a>
Cloud Computing: 2 - Cloud Computing Concepts: part2	12		56	7	8	Computer Science / SW Development		45	\$	kyllä (sis hintaan)	Ei	COURSERA	--			osa 5 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 225 \$	<a href="https://www.coursera.org/speci">https://www.coursera.org/speci</a>
An Introduction to Programming the Internet of Things (IOT): 1 - Introduction to the Internet of Things and Embedded System	13	Beginner	12	4	3	Computer Science / SW Development		35	EUR	kyllä (sis hintaan)	Ei	COURSERA	--	(n/a)	4	osioissa yhteensä 57 osaa. osa 6 kurssin sarjaa jonka k	<a href="https://www.coursera.org/speci">https://www.coursera.org/speci</a>
An Introduction to Programming the Internet of Things (IOT): 2 - The Arduino Platform and C Programming	14	Beginner	12	4	3	Computer Science / SW Development		63	EUR	kyllä (sis hintaan)	Ei	COURSERA	--	(n/a)	4	Osioissa yhteensä 59 osaa. osa 6 kurssin sarjaa jonka k	<a href="https://www.coursera.org/speci">https://www.coursera.org/speci</a>
Ruby on Rails Web Development: 1 - Ruby on Rails: An Introduction	15		9	3	3	Computer Science / SW Development		72	\$	kyllä (sis hintaan)	Kyllä	COURSERA	--			osa 6 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 432 \$	<a href="https://www.coursera.org/speci">https://www.coursera.org/speci</a>
Ruby on Rails Web Development: 2 - Rails with Active Record and Action Pack	16		12	4	3	Computer Science / SW Development		72	\$	kyllä (sis hintaan)	Kyllä	COURSERA	--			osa 6 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 432 \$	<a href="https://www.coursera.org/speci">https://www.coursera.org/speci</a>
Full Stack Web Development: 1 - HTML, CSS and JavaScript	17		12	3	4	Computer Science / Mobile and Web Development		72	\$	kyllä (sis hintaan)	Kyllä	COURSERA	--			osa 6 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 432 \$	<a href="https://www.coursera.org/specialization">https://www.coursera.org/specialization</a>
Full Stack Web Development: 2 - Front-End Web UI Frameworks and Tools	18		16	4	4	Computer Science / Mobile and Web Development		72	\$	kyllä (sis hintaan)	Kyllä	COURSERA	--	Frontend		osa 6 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 432 \$	<a href="https://www.coursera.org/specialization">https://www.coursera.org/specialization</a>
iOS App Development with Swift: 1 - Introduction To Swift Programming	19		20	5	4	Computer Science / Mobile and Web Development		72	\$	kyllä (sis hintaan)	Kyllä	COURSERA	--			osa 4 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 288 \$	<a href="https://www.coursera.org/specialization">https://www.coursera.org/specialization</a>
iOS App Development with Swift: 2 - iOS App Development Basics	20		20	5	4	Computer Science / Mobile and Web Development		72	\$	kyllä (sis hintaan)	Kyllä	COURSERA	--			osa 4 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 288 \$	<a href="https://www.coursera.org/specialization">https://www.coursera.org/specialization</a>
Responsive Website Development and Design: 1 - Responsive Website Basics: Code with HTML, CSS, and JavaScript	21		16	4	4	Computer Science / Mobile and Web Development		72	\$	kyllä (sis hintaan)	Kyllä	COURSERA	--			osa 6 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 432 \$, kokona	<a href="https://www.coursera.org/specialization">https://www.coursera.org/specialization</a>
Responsive Website Development and Design: 2 - Responsive Web Design	22		16	4	4	Computer Science / Mobile and Web Development		72	\$	kyllä (sis hintaan)	Kyllä	COURSERA	--			osa 6 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 432 \$, kokona	<a href="https://www.coursera.org/specialization">https://www.coursera.org/specialization</a>
Game Design and Development: 1 - Introduction to Game Development	23		20	4	5	Computer Science / Mobile and Web Development		72	\$	kyllä (sis hintaan)	Kyllä	COURSERA	--			osa 5 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 360 \$	<a href="https://www.coursera.org/specialization">https://www.coursera.org/specialization</a>
Game Design and Development: 2 - Principles of Game Design	24		20	4	5	Computer Science / Mobile and Web Development		72	\$	kyllä (sis hintaan)	Kyllä	COURSERA	--			osa 5 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 360 \$	<a href="https://www.coursera.org/specialization">https://www.coursera.org/specialization</a>
Web Design for Everybody: 1 - Introduction to HTML5	25		12	3	4	Computer Science / Mobile and Web Development		45	\$	kyllä (sis hintaan)	Kyllä	COURSERA	--			osa 5 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 351 \$	<a href="https://www.coursera.org/specialization">https://www.coursera.org/specialization</a>
Web Design for Everybody: 2 - Introduction to CSS3	26		16	4	4	Computer Science / Mobile and Web Development		72	\$	kyllä (sis hintaan)	Kyllä	COURSERA	--			osa 5 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 351 \$	<a href="https://www.coursera.org/specialization">https://www.coursera.org/specialization</a>
Data Science: 1 - The Data Scientist's Toolbox	27		16	4	4	Data Science / Data Analysis		26	\$	kyllä (sis hintaan)	Kyllä	COURSERA	--			osa 10 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 431 \$	<a href="https://www.coursera.org/speci">https://www.coursera.org/speci</a>
Data Science: 2 - R Programming	28		16	4	4	Data Science / Data Analysis		45	\$	kyllä (sis hintaan)	Kyllä	COURSERA	--			osa 10 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 431 \$	<a href="https://www.coursera.org/speci">https://www.coursera.org/speci</a>
Excel to MySQL: Analytic Techniques for Business: 1 - Business Metrics for Data-Driven Companies	29		20	4	5	Data Science / Data Analysis		72	\$	kyllä (sis hintaan)	Kyllä	COURSERA	--			osa 5 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 360 \$	<a href="https://www.coursera.org/speci">https://www.coursera.org/speci</a>
Excel to MySQL: Analytic Techniques for Business: 2 - Mastering Data Analysis in Excel	30		30	6	5	Data Science / Data Analysis		72	\$	kyllä (sis hintaan)	Kyllä	COURSERA	--			osa 5 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 360 \$	<a href="https://www.coursera.org/specialization">https://www.coursera.org/specialization</a>
Big Data: 1 - Introduction to Big Data	31	Beginner	18	3	6	Data Science / Machine Learning	Kyllä	44	EUR	kyllä (sis hintaan)	Kyllä	COURSERA	--	2016	(n/a)	3 osioissa yhteensä 109 osaa. 6 kurssin sarjaa jonka kok	<a href="https://www.coursera.org/speci">https://www.coursera.org/speci</a>
Big Data: 2 - Hadoop Platform and Application Framework	32	Beginner	30	5	6	Data Science / Machine Learning	Kyllä	71	EUR	kyllä (sis hintaan)	Kyllä	COURSERA	--	2016	(n/a)	5 osioissa yhteensä 92 osaa. osa 6 kurssin sarjaa jonka k	<a href="https://www.coursera.org/speci">https://www.coursera.org/speci</a>
Data Mining: 1 - Pattern Discovery in Data Mining	33		6	1	6	Data Science / Machine Learning		45	\$	kyllä (sis hintaan)	Kyllä	COURSERA	--			osa 6 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 270 \$	<a href="https://www.coursera.org/specialization">https://www.coursera.org/specialization</a>
Data Mining: 2 - Text Retrieval and Search Engines	34		6	1	6	Data Science / Machine Learning		45	\$	kyllä (sis hintaan)	Kyllä	COURSERA	--			osa 6 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 270 \$	<a href="https://www.coursera.org/specialization">https://www.coursera.org/specialization</a>
Robotics: 1 - Robotics: Aerial Robotic	35		?	?	?	Data Science / Machine Learning		45	\$	kyllä (sis hintaan)		COURSERA	--			osa 6 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 270 \$, kokona	<a href="https://www.coursera.org/speci">https://www.coursera.org/speci</a>
Robotics: 2 - Robotics: Computational Motion Planningc	36		?	?	?	Data Science / Machine Learning		45	\$	kyllä (sis hintaan)		COURSERA	--			osa 6 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 270 \$, kokona	<a href="https://www.coursera.org/speci">https://www.coursera.org/speci</a>

KURSSI	Kurssin tunnus	Vaativuus-taso	Kokonais-aika-arvio (h)	Kurssin kesto (vko)	Työmäärä viikossa (h)	AIHEALUE	Maksullisuus	Maksun määrä	(va-luut-ta)	Todistus tai sertifikaatti	Aika-taulu	PALVELU (sivusto)	Arviot (1-5)	Materiaalin julkaisu-vuosi	Backend / Frontend	Osoita	Lisätietoja	LINKKI
Machine Learning: 1 - Machine Learning Foundations: A Case Study Approach	37		48	6	8	Data Science / Machine Learning		72	\$	Kyllä (sis hintaan)	Kyllä	COURSERA	--				osa 6 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 432 \$, kokonaishinta 432 \$	<a href="https://www.coursera.org/specialization">https://www.coursera.org/specialization</a>
Machine Learning: 2 - Machine Learning: Regression	38		48	6	8	Data Science / Machine Learning		72	\$	Kyllä (sis hintaan)	Kyllä	COURSERA	--				osa 6 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 432 \$, kokonaishinta 432 \$	<a href="https://www.coursera.org/specialization">https://www.coursera.org/specialization</a>
Introduction to Project Management Principles and Practices Specialization: Initiating and Planning Projects	39		12	4	3	Business / Leadership and Management		63	\$	Kyllä (sis hintaan)	Kyllä	COURSERA	--				osa 4 kurssin sarjaa jonka kokonaishinta 252 \$	<a href="https://www.coursera.org/specialization">https://www.coursera.org/specialization</a>
A Crash Course in Data Science	40		3	1	3	Data Science / Data Analysis		FREE	--	Ei	Ei	COURSERA	--				Sopii big data -kurssin pohjustukseksi	<a href="https://www.coursera.org/learn">https://www.coursera.org/learn</a>
Automata	41		60	6	10	Computer Science		FREE	--	Kyllä	Kyllä	COURSERA	--					<a href="https://www.coursera.org/courses">https://www.coursera.org/courses</a>
Programming for Everybody (Getting Started with Python)	42	Beginner	28	7	4	Computer Science / SW Development	Ei (FREE)	--	--	Ei	Kyllä	COURSERA	--	??	(n/a)	7	Yhteensä 37 osaa. Ilmaisversio Python kurssista (osa 1)	<a href="https://www.coursera.org/learn">https://www.coursera.org/learn</a>
Python Data Structures	43	Beginner	28	7	4	Computer Science / SW Development	Ei (FREE)	FREE	--	Ei	Kyllä	COURSERA	--	??	(n/a)	5	Ilmaisversio Python kurssista (osa 2), tästä kurssista ei ole lisätietoja	<a href="https://www.coursera.org/learn">https://www.coursera.org/learn</a>
Using Databases with Python	44	Beginner	20	5	4	Computer Science / SW Development	Ei (FREE)	FREE	--	Ei	Kyllä	COURSERA	--	??	(n/a)	5	Yhteensä 21 osaa. Ilmaisversio Python kurssista (osa 4)	<a href="https://www.coursera.org/learn">https://www.coursera.org/learn</a>
Game Theory	45		63	9	7	Computer Science		FREE	--	Kyllä	Kyllä	COURSERA	--					<a href="https://www.coursera.org/courses">https://www.coursera.org/courses</a>
Game Theory II: Advanced Applications	46		42	6	7	Computer Science		FREE	--	Kyllä	Kyllä	COURSERA	--					<a href="https://www.coursera.org/courses">https://www.coursera.org/courses</a>
Beginning Game Programming with C#	47		120	12	10	Computer Science / SW Engineering		FREE	--	Kyllä	Kyllä	COURSERA	--					<a href="https://www.coursera.org/courses">https://www.coursera.org/courses</a>
C++ For C Programmers	48		?	?	12	Computer Science / SW Engineering		FREE	--	Kyllä		COURSERA	--					<a href="https://www.coursera.org/courses">https://www.coursera.org/courses</a>
Programming Mobile Applications for Android Handheld Systems: Part 1	49	Beginner	40	4	10	Computer Science / SW Engineering	Ei (FREE)	--	--	Saatavilla	Kyllä	COURSERA	--			4	Session (22.7-29.8.2015). This course is a part of the Mobile Application Development Specialization	<a href="https://www.coursera.org/courses">https://www.coursera.org/courses</a>
Programming Mobile Applications for Android Handheld Systems: Part 2	50		40	4	10	Computer Science / SW Engineering		FREE	--			COURSERA	--					<a href="https://www.coursera.org/courses">https://www.coursera.org/courses</a>
Introduction to Big Data	51	Beginner	15	3	5	Data Science / Machine Learning		FREE	--			COURSERA	--				Ilmaisversio Big datan yleiskuvauksista	<a href="https://www.coursera.org/learn">https://www.coursera.org/learn</a>
Mining Massive Datasets	52		70	7	10			FREE	--		Kyllä	COURSERA	--					<a href="https://www.coursera.org/courses">https://www.coursera.org/courses</a>
GPS: An Introduction to Satellite Navigation, with an interactive Worldwide Laboratory using Smartphones	53		36	6	6	Engineering		FREE	--		Kyllä	COURSERA	--				(10-12/2014)	<a href="https://www.coursera.org/courses">https://www.coursera.org/courses</a>
Introduction to Databases	54		?	?	?	Computer Science / SW Engineering		FREE	--			COURSERA	--				Tulossa..	<a href="https://www.coursera.org/courses">https://www.coursera.org/courses</a>
Machine Learning Engineer Nanodegree	55		480	48	10	Data Science		2400	\$	Kyllä	Ei	UDACITY	--				Minitutkinto: Koostuu 5:stä projektista (ilmeisesti aikataulu on 5 kuukautta)	<a href="https://www.udacity.com/courses">https://www.udacity.com/courses</a>
Data Analyst Nanodegree	56		480	48	10	Data Science		2400	\$	Kyllä	Ei	UDACITY	--				Minitutkinto: Koostuu 8:stä sessiosta/projektista (ilmeisesti aikataulu on 8 kuukautta)	<a href="https://www.udacity.com/courses">https://www.udacity.com/courses</a>
Data Wrangling with MongoDB	57		48	8	6	Data Science		FREE	--		Ei	UDACITY	--				6 sessiota, osa Data Analyst kokonaisuutta, intermediat	<a href="https://www.udacity.com/courses">https://www.udacity.com/courses</a>
Senior Web Developer Nanodegree	58		480	48	10	Web Development		2400	\$	Kyllä	Ei	UDACITY	--				Minitutkinto: Koostuu 5:stä projektista (ilmeisesti aikataulu on 5 kuukautta)	<a href="https://www.udacity.com/courses">https://www.udacity.com/courses</a>
Beginning Ruby Nanodegree	59		120	12	10	Web Development		600	\$	Kyllä	Ei	UDACITY	--				Minitutkinto: Koostuu 3:stä projektista (ilmeisesti aikataulu on 3 kuukautta)	<a href="https://www.udacity.com/courses">https://www.udacity.com/courses</a>
Front-End Web Developer Nanodegree	60		360	36	10	Web Development		1800	\$	Kyllä	Ei	UDACITY	--				Minitutkinto: Koostuu 6:stä projektista (ilmeisesti aikataulu on 6 kuukautta)	<a href="https://www.udacity.com/courses">https://www.udacity.com/courses</a>
Full Stack Web Developer Nanodegree	61		360	36	10	Web Development		1800	\$	Kyllä	Ei	UDACITY	--				Minitutkinto: Koostuu 5:stä projektista (ilmeisesti aikataulu on 5 kuukautta)	<a href="https://www.udacity.com/courses">https://www.udacity.com/courses</a>
Intro to HTML and CSS	62	Beginner	18	3	6	Web Development		FREE	--	Ei	Ei	UDACITY	--				3 sessiota, beginner -taso (1/3), osa Front-End Web Developmentin kokonaisuudesta	<a href="https://www.udacity.com/courses">https://www.udacity.com/courses</a>
JavaScript Basics	63	Beginner	18	3	6	Web Development	Ei (FREE)	FREE	--	Ei	Ei	UDACITY	--	?	Frontend	3	Osoissa yhteensä 21 osaa, osa Front-End Web Developmentin kokonaisuudesta	<a href="https://www.udacity.com/courses">https://www.udacity.com/courses</a>
HTML5 Canvas	64	Beginner	12	2	6	Web Development		FREE	--	Ei	Ei	UDACITY	--				2 sessiota, beginner -taso (1/3), osa Front-End Web Developmentin kokonaisuudesta	<a href="https://www.udacity.com/courses">https://www.udacity.com/courses</a>
Intro to jQuery	65	Intermediate	12	2	6	Web Development		FREE	--	Ei	Ei	UDACITY	--				2 sessiota, intermediate -taso (2/3), osa Front-End Web Developmentin kokonaisuudesta	<a href="https://www.udacity.com/courses">https://www.udacity.com/courses</a>
Mobile Web Development	66	Intermediate	36	6	6	Web Development		FREE	--	Ei	Ei	UDACITY	--				12 sessiota, intermediate -taso (2/3)	<a href="https://www.udacity.com/courses">https://www.udacity.com/courses</a>
HTML5 Game Development	67	Intermediate	48	8	6	Web Development		FREE	--	Ei	Ei	UDACITY	--				8 sessiota, intermediate -taso (2/3)	<a href="https://www.udacity.com/courses">https://www.udacity.com/courses</a>
Web Tooling & Automation	68	Intermediate	48	8	6	Web Development		FREE	--	Ei	Ei	UDACITY	--				6 sessiota, intermediate -taso (2/3)	<a href="https://www.udacity.com/courses">https://www.udacity.com/courses</a>
Intro to Java Programming	69	Beginner	96	16	6	SW Engineering	Ei (FREE)	FREE	--	Ei	Ei	UDACITY	--	?	(n/a)	9	SJSU (San Jose State University), ei aikaisempaa osaamista	<a href="https://www.udacity.com/courses">https://www.udacity.com/courses</a>
Intro to Parallel Programming	70	Advanced	72	12	6	SW Engineering		FREE	--	Ei	Ei	UDACITY	--				7 sessiota, advanced -taso (3/3)	<a href="https://www.udacity.com/courses">https://www.udacity.com/courses</a>
Software Testing	71	Intermediate	24	4	6	SW Engineering		FREE	--	Ei	Ei	UDACITY	--				5 sessiota, intermediate -taso (2/3)	<a href="https://www.udacity.com/courses">https://www.udacity.com/courses</a>
Software Debugging	72	Intermediate	48	8	6	SW Engineering		FREE	--	Ei	Ei	UDACITY	--				6 sessiota, intermediate -taso (2/3)	<a href="https://www.udacity.com/courses">https://www.udacity.com/courses</a>
Android Developer Nanodegree	73		480	48	10	Android		2400	\$	Kyllä	Ei	UDACITY	--				Minitutkinto: Koostuu 9:stä projektista (ilmeisesti aikataulu on 9 kuukautta)	<a href="https://www.udacity.com/courses">https://www.udacity.com/courses</a>

KURSSI	Kurssin tunnus	Vaativuus-taso	Kokonais-aika-arvio (h)	Kurssin kesto (vko)	Työmäärä viikossa (h)	AIHEALUE	Maksullisuus	Maksun määrä	(va-luut-ta)	Todistus tai sertifikaatti	Aika-taulu	PALVELU (sivusto)	Arviot (1-5)	Materiaalin julkaisu-vuosi	Backend / Frontend	Osoita	Lisätietoja	LINKKI
Android Development for Beginners	74	Beginner	24	4	6	Android	llä (sertifika	199	\$	Saatavilla	Ei	UDACITY	--	?	(n/a)	10	FREE = videot ja harjoitukset 199\$/kk = projektien katse	<a href="https://www.udacity.com/course">https://www.udacity.com/course</a>
Developing Android Apps	75		60	10	6	Android		FREE	--	Ei	Ei	UDACITY	--				8 sessiota, intermediate -taso (2/3)	<a href="https://www.udacity.com/course">https://www.udacity.com/course</a>
Advanced Android App Development	76	Advanced	36	6	6	Android		FREE	--	Ei	Ei	UDACITY	--				9 sessiota, advanced -taso (3/3)	<a href="https://www.udacity.com/course">https://www.udacity.com/course</a>
Android Wear Development	77	Advanced	12	2	6	Android		FREE	--	Ei	Ei	UDACITY	--				4 sessiota, advanced -taso (3/3)	<a href="https://www.udacity.com/course">https://www.udacity.com/course</a>
Android Auto Development	78	Advanced	6	1	6	Android		FREE	--	Ei	Ei	UDACITY	--				2 sessiota, advanced -taso (3/3)	<a href="https://www.udacity.com/course">https://www.udacity.com/course</a>
Beginning iOS App Development Nanodegree	79	Beginner	160	16	10	iOS		800	\$	Kyllä	Ei	UDACITY	--				minututkinto: 4 sessiota, beginner -taso (1/3), 12KK:n aik	<a href="https://www.udacity.com/course">https://www.udacity.com/course</a>
iOS Developer Nanodegree	80	Intermediate	360	36	10	iOS		1800	\$	Kyllä	Ei	UDACITY	--				minututkinto: 5 sessiota, intermediate -taso (2/3), 12KK:n aik	<a href="https://www.udacity.com/course">https://www.udacity.com/course</a>
Intro to iOS App Development with Swift	81	Intermediate	24	4	6	iOS		FREE	--	Ei	Ei	UDACITY	--				7 sessiota, intermediate -taso (2/3)	<a href="https://www.udacity.com/course">https://www.udacity.com/course</a>
Learn Swift Programming Syntax	82	Intermediate	18	3	6	iOS		FREE	--	Ei	Ei	UDACITY	--				9 sessiota, intermediate -taso (2/3)	<a href="https://www.udacity.com/course">https://www.udacity.com/course</a>
UIKit Fundamentals: Learn the iOS User Interface Library	83	Intermediate	48	8	6	iOS		FREE	--	Ei	Ei	UDACITY	--				6 sessiota, intermediate -taso (2/3)	<a href="https://www.udacity.com/course">https://www.udacity.com/course</a>
Xcode Debugging: Print Statements, Breakpoints, and LLDB	84	Advanced	18	3	6	iOS		FREE	--	Ei	Ei	UDACITY	--				4 sessiota, advanced -taso (3/3)	<a href="https://www.udacity.com/course">https://www.udacity.com/course</a>
Product Design	85	Intermediate	48	8	6	Non-Tech		FREE	--	Ei	Ei	UDACITY	--				4 sessiota, intermediate -taso (2/3)	<a href="https://www.udacity.com/course">https://www.udacity.com/course</a>
Rapid Prototyping	86	Intermediate	18	3	6	Non-Tech	Ei (FREE)	FREE	--	Ei	Ei	UDACITY	--	?	(n/a)	1	3 sessiota, mahdollinen tuoteidea ja product desing kurs	<a href="https://www.udacity.com/course">https://www.udacity.com/course</a>
App Marketing	87	Intermediate	12	2	6	Non-Tech		FREE	--	Ei	Ei	UDACITY	--				5 sessiota, intermediate -taso (2/3)	<a href="https://www.udacity.com/course">https://www.udacity.com/course</a>
How to Build a Startup	88	Intermediate	24	4	6	Non-Tech		FREE	--	Ei	Ei	UDACITY	--				8 sessiota, intermediate -taso (2/3)	<a href="https://www.udacity.com/course">https://www.udacity.com/course</a>
HTML5 from W3C	89		60	10	6	Computer Science		198	\$	Kyllä	--	EDX	--				2 kurssin ohjelma	<a href="https://www.edx.org/xseries/hr">https://www.edx.org/xseries/hr</a>
HTML5 Part 1: HTML5 Coding Essentials and Best Practices	90		48	6	8	Computer Science		FREE	--	Kyllä/Ei	--	EDX	5,0				osa 2 kurssin sarjaa, kurssin sertifikaatti 99 \$	<a href="https://www.edx.org/course/hr">https://www.edx.org/course/hr</a>
HTML5 Part 2: Advanced Techniques for Designing HTML5 Apps	91		24	4	6	Computer Science		FREE	--	Kyllä/Ei	Kyllä	EDX	4,5				osa 2 kurssin sarjaa, kurssin sertifikaatti 99 \$	<a href="https://www.edx.org/course/hr">https://www.edx.org/course/hr</a>
From Java to Android for Beginners: Learn to write your first Java program and Android app.	92		30	5	6	Computer Science		150	\$	Kyllä	--	EDX	--				3 kurssin ohjelma	<a href="https://www.edx.org/xseries/jav">https://www.edx.org/xseries/jav</a>
Introduction to Java Programming – Part 1	93		25	5	5	Computer Science		FREE	--	Kyllä/Ei	Ei	EDX	4,5				osa 3 kurssin sarjaa, kurssin sertifikaatti 50 \$	<a href="https://www.edx.org/course/introducor">https://www.edx.org/course/introducor</a>
Introduction to Java Programming – Part 2	94		25	5	5	Computer Science		FREE	--	Kyllä/Ei	Ei	EDX	3,0				osa 3 kurssin sarjaa, kurssin sertifikaatti 50 \$	<a href="https://www.edx.org/course/introducor">https://www.edx.org/course/introducor</a>
Introduction to Mobile Application Development using Android	95		30	6	5	Computer Science		FREE	--	Kyllä/Ei	Ei	EDX	4,0				osa 3 kurssin sarjaa, kurssin sertifikaatti 50 \$	<a href="https://www.edx.org/course/intr">https://www.edx.org/course/intr</a>
Introduction to Linux	96		60	8	8	Computer Science		FREE	--	Kyllä/Ei	Ei	EDX	4,5				sertifikaatti 99\$	<a href="https://www.edx.org/course/introducor">https://www.edx.org/course/introducor</a>
Learn to Program Using Python	97		72	9	8	Computer Science		FREE	--	Kyllä/Ei	Kyllä	EDX	4,0				sertifikaatti 50\$	<a href="https://www.edx.org/course/learn-progr">https://www.edx.org/course/learn-progr</a>
Programming in Scratch	98		36	6	6	Computer Science		FREE	--	Kyllä/Ei	Ei	EDX	4,5				sertifikaatti 50\$	<a href="https://www.edx.org/course/prog">https://www.edx.org/course/prog</a>
Introduction to R Programming	99		8	4	2	Computer Science		FREE	--	Kyllä/Ei	Ei	EDX	4,5				sertifikaatti 49\$	<a href="https://www.edx.org/course/introducor">https://www.edx.org/course/introducor</a>
Programming with C#	100		60	6	10	Computer Science		FREE	--	Kyllä/Ei	Ei	EDX	4,0				sertifikaatti 90\$	<a href="https://www.edx.org/course/programm">https://www.edx.org/course/programm</a>
Introduction to jQuery	101	Intermediate	12	3	4	Computer Science	llä (sertifika	49	\$	Saatavilla	Ei	EDX	4,0	?			Microsoft	<a href="https://www.edx.org/course/introducor">https://www.edx.org/course/introducor</a>
Optimizing Microsoft Windows Server Storage	102		24	6	4	Computer Science		FREE	--	Kyllä/Ei	Kyllä	EDX	--				sertifikaatti 49\$	<a href="https://www.edx.org/course/optimizing-">https://www.edx.org/course/optimizing-</a>
Introduction to C++	103		20	4	5	Computer Science		FREE	--	Kyllä/Ei	Ei	EDX	3,5				sertifikaatti 90\$	<a href="https://www.edx.org/course/intr">https://www.edx.org/course/intr</a>
Programming in F#	104		24	4	6	Computer Science		FREE	--	Kyllä/Ei	Ei	EDX	0,0				sertifikaatti 49\$, Archived Future Dates To Be Announc	<a href="https://www.edx.org/course/programm">https://www.edx.org/course/programm</a>
Introduction to XAML and Application Development	105		20	4	5	Computer Science		FREE	--			EDX					Archived Future Dates To Be Announced, Verified Certif	<a href="https://www.edx.org/course/introducor">https://www.edx.org/course/introducor</a>
Introduction to TypeScript	106		30	6	5	Computer Science		FREE	--	Kyllä/Ei	Ei	EDX	3,5				sertifikaatti 90\$	<a href="https://www.edx.org/course/intr">https://www.edx.org/course/intr</a>
Analyzing and Visualizing Data with Power BI	107		16	4	4	Computer Science		FREE	--	Kyllä/Ei	Ei	EDX	4,5				sertifikaatti 49\$	<a href="https://www.edx.org/course/analyzing-">https://www.edx.org/course/analyzing-</a>
Leadership for Engineers	108	Intermediate	20	5	4	Business & Management		FREE	--	Kyllä/Ei	Kyllä	EDX	4,0				sertifikaatti 50\$, level = intermediate	<a href="https://www.edx.org/course/lea">https://www.edx.org/course/lea</a>
Management Accounting (by ACCA)	109		50	10	5	Business & Management		89	\$	Ei	Kyllä	EDX	0,0				This course does not offer an edX certificate (ACCA inst	<a href="https://www.edx.org/course/ma">https://www.edx.org/course/ma</a>
Introduction to Cloud Computing (by IEEE)	110		4	4	1	Business & Management		FREE	--	Kyllä/Ei	Ei	EDX	5,0				sertifikaatti 50\$	<a href="https://www.edx.org/course/introducor">https://www.edx.org/course/introducor</a>

KURSSI	Kurssin tunnus	Vaativuus-taso	Kokonais-aika-arvio (h)	Kurssin kesto (vko)	Työmäärä viikossa (h)	AIHEALUE	Maksullisuus	Maksun määrä	(va-luut-ta)	Todistus tai sertifikaatti	Aika- taulu	PALVELU (sivusto)	Arviot (1-5)	Materiaalin julkaisu- vuosi	Backend / Frontend	Osoita	Lisätietoja	LINKKI
Introduction to Project Management	111		18	6	3	Business & Management		FREE	--	Kyllä/Ei	Kyllä	EDX	4,0				sertifikaatti 50\$	<a href="https://www.edx.org/course/intro">https://www.edx.org/course/intro</a>
Innovation and IT Management	112		36	6	6	Business & Management		FREE	--	Kyllä/Ei	Kyllä	EDX	4,5				sertifikaatti 25\$	<a href="https://www.edx.org/course/inn">https://www.edx.org/course/inn</a>
Introduction to Marketing	113		24	6	4	Business & Management		FREE	--	Kyllä/Ei	Ei	EDX	4,5				sertifikaatti 50\$	<a href="https://www.edx.org/course/intro">https://www.edx.org/course/intro</a>
Analyzing and Visualizing Data with Excel	114	Intermediate	16	4	4	Data Analysis & Statistics	llä (sertifika	49	\$	Saatavilla	Ei	EDX	4,5	2016	(n/a)	4	Osoissa yhteensä 11 osaa. Taustatietona Excelin taulu	<a href="https://www.edx.org/course/analyzing-">https://www.edx.org/course/analyzing-</a>
Learn and Understand AngularJS	115		7	1	7	Development / Web development		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,9				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/learn-angular">https://www.udemy.com/learn-angular</a>
Learn and Understand NodeJS	116		9	1	9	Development / Web development		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,9				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/understand-n">https://www.udemy.com/understand-n</a>
HTML and CSS for Beginners - Build a Website & Launch ONLINE	117	Beginner	6	1	6	Development / Web development	Ei (FREE)	--	--	Kyllä	Ei	UDEMY	4,8	2015			7 sections/50 lectures, Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/html-a">https://www.udemy.com/html-a</a>
Build Websites from Scratch with HTML & CSS	118		9	1	9	Development / Web development		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,8				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/build-websit">https://www.udemy.com/build-websit</a>
Build Responsive Real World Websites with HTML5 and CSS3	119		12	1	12	Development / Web development		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,9				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/design-and-de">https://www.udemy.com/design-and-de</a>
Projects in HTML5	120		16	2	8	Development / Web development		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,3				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/projects-in-htm">https://www.udemy.com/projects-in-htm</a>
The Professional Ruby on Rails Developer	121		18	2	9	Development / Web development		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,7				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/pro-rubyonrai">https://www.udemy.com/pro-rubyonrai</a>
Projects in PHP and MySQL	122		24	4	6	Development / Web development		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,5				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/the-comple">https://www.udemy.com/the-comple</a>
PHP for Beginners - Become a PHP Master and Make Money Fast	123		28	4	7	Development / Web development		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,9				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/php-for-com">https://www.udemy.com/php-for-com</a>
PHP with PDO - ULTIMATE Crash Course	124		2	1	2	Development / Web development		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,9				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/php-with-pdo">https://www.udemy.com/php-with-pdo</a>
Build Web Apps with React JS and Flux	125		10	1	10	Development / Web development		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,8				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/learn-and-und">https://www.udemy.com/learn-and-und</a>
Projects in MongoDB - Learn MongoDB Building Ten Projects	126		12	1	12	Development / Web development		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,4				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/projects-in-m">https://www.udemy.com/projects-in-m</a>
Wordpress for beginners :Build Websites Fast without Coding	127		5	1	5	Development / Web development		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,9				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/wordpress-cr">https://www.udemy.com/wordpress-cr</a>
Ultimate WordPress Plugin Course	128		9	1	9	Development / Web development		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,7				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/wordpress-plu">https://www.udemy.com/wordpress-plu</a>
Complete ASP NET MVC Web Development - Newbie to Ninja!	129		9	1	9	Development / Web development		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,1				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/better-web-de">https://www.udemy.com/better-web-de</a>
iOS 9 and Swift 2: From Beginner to Paid Professional	130		39	3	13	Development / Mobile Apps		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,9				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/ios9-swift/">https://www.udemy.com/ios9-swift/</a>
The Complete Android Developer Course - Build 21 Apps	131		29	3	10	Development / Mobile Apps		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,8				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/complete-and">https://www.udemy.com/complete-and</a>
Apple TV App Development for tvOS	132		16	2	8	Development / Mobile Apps		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,9				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/apple-tv/">https://www.udemy.com/apple-tv/</a>
Python For Beginners - Learn Programming from scratch	133		3	1	3	Development / Programming languages		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,9				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/python-for-bes">https://www.udemy.com/python-for-bes</a>
Complete Python Bootcamp	134		12	2	6	Development / Programming languages		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,9				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/compl">https://www.udemy.com/compl</a>
The Complete Java Developer Course	135		24	4	6	Development / Programming languages		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,9				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/java-1t">https://www.udemy.com/java-1t</a>
C Programming For Beginners	136		8	1	8	Development / Programming languages		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,7				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/c-prog">https://www.udemy.com/c-prog</a>
C# Basics for Beginners: Learn C# Fundamentals by Coding	137		6	1	6	Development / Programming languages		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	5,0				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/csharp">https://www.udemy.com/csharp</a>
C# Advanced Topics: Take Your C# Skills to the Next Level	138		4	1	4	Development / Programming languages		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,9				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/csharp">https://www.udemy.com/csharp</a>
Learn How To Code: Google's Go (golang) Programming Language	139		21	3	7	Development / Programming languages		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,9				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/learn-h">https://www.udemy.com/learn-h</a>
The Ultimate Excel Programmer Course	140		10	2	5	Development / Programming languages		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,7				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/ultima">https://www.udemy.com/ultima</a>
Applied Data Science with R	141		11	2	6	Development / Programming languages		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,3				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/applie">https://www.udemy.com/applie</a>
R Level 1 - Data Analytics with R	142		6	1	6	Business / Data & Analytics		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,9				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/r-level">https://www.udemy.com/r-level</a>
Microsoft SQL Server 2012 Certification Training Exam 70-461	143		13	2	7	Development / Databases		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,7				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/micros">https://www.udemy.com/micros</a>
Learn MS SQL Server From Scratch	144		4	1	4	Development / Databases		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,5				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/learn-r">https://www.udemy.com/learn-r</a>
Introduction to MySQL Database	145		3	1	3	Development / Databases		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,2				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/introdu">https://www.udemy.com/introdu</a>
MySQL PHP Database Essentials add a Database to your site	146		2	1	2	Development / Databases		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	5,0				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/mysql-">https://www.udemy.com/mysql-</a>
Agile Scrum Training+Scrum Certification Prep. Training	147		4	1	4	Development / Software Engineering		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,1				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/scrum">https://www.udemy.com/scrum</a>

KURSSI	Kurssin tunnus	Vaativuus-taso	Kokonais-aika-arvio (h)	Kurssin kesto (vko)	Työmäärä viikossa (h)	AIHEALUE	Maksullisuus	Maksun määrä	(va-luut-ta)	Todistus tai sertifikaatti	Aika-taulu	PALVELU (sivusto)	Arviot (1-5)	Materiaalin julkaisu-vuosi	Backend / Frontend	Osoita	Lisätietoja	LINKKI
Boost Your Productivity By Running Effective Agile Meetings	148		2	1	2	Development / Software Engineering		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	5,0				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/effecti">https://www.udemy.com/effecti</a>
Testing In Agile	149		11	2	6	Development / Software Engineering		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,6				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/testing">https://www.udemy.com/testing</a>
Scrum - Start Using Scrum Today	150		3	1	3	Development / Software Engineering		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,3				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/an-intr">https://www.udemy.com/an-intr</a>
Robust Scrum Master	151		5	1	5	Development / Software Engineering		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,4				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/scrum">https://www.udemy.com/scrum</a>
The TDD Course for Beginners: Learn by Practicing 7 Katas	152		4	1	4	Development / Software Engineering		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,1				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/learn-t">https://www.udemy.com/learn-t</a>
Office365 and AzureAD for Developers	153		8	2	4	Development / Software Engineering		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	--				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/office3">https://www.udemy.com/office3</a>
Jenkins Bootcamp: Fully Automate Builds Through Deployment	154		3	1	3	Development / Development Tools		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,2				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/jenkins-conti">https://www.udemy.com/jenkins-conti</a>
Git Complete: The definitive, step-by-step guide to Git	155		7	1	7	Development / Development Tools		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,7				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/git-complete/">https://www.udemy.com/git-complete/</a>
Learn JIRA in 4 hours	156		4	1	4	Development / Development Tools		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,1				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/learn-jira-in-4-">https://www.udemy.com/learn-jira-in-4-</a>
Learn MS SSRS Report Dev and become a Reporting Specialist	157		4	1	4	Development / Development Tools		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,7				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/learn-ssrs-rep">https://www.udemy.com/learn-ssrs-rep</a>
Learn Linux in 5 Days and Level Up Your Career	158		12	1	12	IT & Software / Operating Systems		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,8				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/learn-linux-in-">https://www.udemy.com/learn-linux-in-</a>
The Complete Wireshark Course: Go from Beginner to Advanced!	159		12	1	12	IT & Software / Network & Security		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,2				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/wireshark/">https://www.udemy.com/wireshark/</a>
Oracle SQL - Step by Step SQL	160		6	1	6	IT & Software / Other		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,7				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/oracle-sql-ste">https://www.udemy.com/oracle-sql-ste</a>
Raspberry Pi: Full Stack	161		223	1	12	IT & Software / Hardware		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,9				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/rpi-full-stack/">https://www.udemy.com/rpi-full-stack/</a>
Arduino Step by Step: Your complete guide	162		22	2	11	IT & Software / Hardware		223	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,8				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/arduino-sba/">https://www.udemy.com/arduino-sba/</a>
Beginning Arduino: Make your own environment monitor system	163		5	1	5	IT & Software / Hardware		112	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,8				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/beginning-ard">https://www.udemy.com/beginning-ard</a>
Arduino Fun: Make a high-tech remote controlled car	164		4	1	4	IT & Software / Hardware		167	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,6				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/arduino/">https://www.udemy.com/arduino/</a>
Microsoft Windows Server 2012 Certification - Exam 70-410	165		11	1	11	IT & Software / Hardware		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,2				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu, kurssi on 1 osa 3 kur	<a href="https://www.udemy.com/server-2012-e">https://www.udemy.com/server-2012-e</a>
Microsoft Windows Server 2012 Certification - Exam 70-411	166		9	1	9	IT & Software / Hardware		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	3,7				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu, kurssi on 1 osa 3 kur	<a href="https://www.udemy.com/microsoft-win">https://www.udemy.com/microsoft-win</a>
Microsoft Windows Server 2012 Certification - Exam 70-412	167		9	1	9	IT & Software / Network & Security		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,3				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu, kurssi on 1 osa 3 kur	<a href="https://www.udemy.com/microsoft-win">https://www.udemy.com/microsoft-win</a>
Cisco CCNA (200-120) Labs: Gateway to Success!	168		10	1	10	IT & Software / IT Certification		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,9				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu, kurssin tavoitteena O	<a href="https://www.udemy.com/cisco-ccna-20">https://www.udemy.com/cisco-ccna-20</a>
ITIL® Foundation: COMPLETE ITIL® Foundation Exam Training	169		10	2	5	IT & Software / IT Certification		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,5				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu, kurssin tavoitteena O	<a href="https://www.udemy.com/itil-foundation-">https://www.udemy.com/itil-foundation-</a>
Red Hat Certified System Administrator - Exam EX200 - RHCSA	170		7	1	7	IT & Software / IT Certification		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,3				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu, kurssi valmistaa opis	<a href="https://www.udemy.com/red-hat-certifi">https://www.udemy.com/red-hat-certifi</a>
PLC Programming From Scratch	171		22	2	11	IT & Software / Hardware		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,8				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/plc-programm">https://www.udemy.com/plc-programm</a>
Supercharge your old computer	172		1	1	1	IT & Software / Hardware		FREE	--	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,3				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/supercharge/">https://www.udemy.com/supercharge/</a>
Sketch 3: learn to create mobile and web designs	173		7	1	7	Design / Design Tools		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,6				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/learn-sketch-3-">https://www.udemy.com/learn-sketch-3-</a>
Mobile App Design In Sketch 3: UX and UI Design From Scratch	174		16	2	8	Design / Design Tools		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,6				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/the-complete-">https://www.udemy.com/the-complete-</a>
iOS 8 Mobile App Design: UI & UX Design From Scratch	175		11	1	11	Design / User Experience		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,5				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/design-ios-8-a">https://www.udemy.com/design-ios-8-a</a>
Wordpress for Beginners - Master Wordpress Quickly	176		9	1	9	Design / Web design		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,8				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/wordpress-for-">https://www.udemy.com/wordpress-for-</a>
Web Design: HTML & CSS For Rookies	177		6	1	6	Design / Web design		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	3,8				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/web-design-cs">https://www.udemy.com/web-design-cs</a>
Mobile User Experience: The Complete Guide to Mobile	178		10	2	5	Design / User Experience		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,7				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/mobile-user-e">https://www.udemy.com/mobile-user-e</a>
DirectX - Learn Microsoft DirectX from Scratch	179		26	3	9	Design / Design Tools		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	5,0				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/directx-learn-r">https://www.udemy.com/directx-learn-r</a>
Learn Microsoft PowerPoint 2013 in 2 Hours	180		2	1	2	Office Productivity / Microsoft		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	5,0				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/learn-powerp">https://www.udemy.com/learn-powerp</a>
The Complete Beginner's Guide To Microsoft Word 2016	181		2	1	2	Office Productivity / Microsoft		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	5,0				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/microsoft-wor">https://www.udemy.com/microsoft-wor</a>
Microsoft Excel 2013 Course Beginners/ Intermediate Training	182		8	1	8	Office Productivity / Microsoft		12	\$	kyllä (sis hintaan)		UDEMY	4,7				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.udemy.com/microsoft-exce">https://www.udemy.com/microsoft-exce</a>
Ohjelmointi - 2015: Opi Java	183	Beginner	140	14	10	Development / Programming languages		FREE	--	Ei	Ei	MOOC.FI	--				Omaan tahtiin, ei aikatauluja, seuraavan viikon sarjaan	<a href="http://mooc.fi/courses/2015/ohjelmointi">http://mooc.fi/courses/2015/ohjelmointi</a>
WEB-palvelinohjelmointi	184	Advanced	140	14	10	Development / Web development	Ei (FREE)	FREE	--	Ei	Ei	MOOC.FI	--	2015 (n/a)		4	Osoissa yhteensä 16 osaa. Omaan tahtiin, ei aikatauluja	<a href="http://web-palvelinohjelmointi.g">http://web-palvelinohjelmointi.g</a>

KURSSI	Kurssin tunnus	Vaativuus-taso	Kokonais-aika-arvio (h)	Kurssin kesto (vko)	Työmäärä viikossa (h)	AIHEALUE	Maksullisuus	Maksun määrä	(va-luut-ta)	Todistus tai sertifikaatti	Aika- taulu	PALVELU (sivusto)	Arviot (1-5)	Materiaalin julkaisu- vuosi	Backend / Frontend	Osoita	Lisätietoja	LINKKI
KOODIAAPINEN (sivusto peruskoulun opettajien tutustuttamiseksi koodaukseen osana koulutyötä)	185		12	6	2	Computer Programming		FREE	--	Kyllä		AALTO	--				Kurssi käydään Suomen kielellä	<a href="http://koodiaapinen.fi/">http://koodiaapinen.fi/</a>
Ohjelmoinnin MOOC (Scala -ohjelmointi)	186		144	12	12	Development / Programming languages		FREE	--	Kyllä, jos suor. tentin (SOP)	Ei	AALTO	--				Itseohjatu kurssi, Aallon tiloissa Espoossa järjestetty op	<a href="http://mooc.aalto.fi/ohjelmointi/index20">http://mooc.aalto.fi/ohjelmointi/index20</a>
Matriisilaskennan MOOC 2016	187		60	6	10	Science, Maths & Technology		FREE	--	Kyllä, kurssisuoritus merkki	Kyllä	AALTO	--				Ilmoittaminen avoimna 12.2.2016 asti, kullakin osiolla	<a href="http://math.aalto.fi/fi/opiskelu/matta/mc">http://math.aalto.fi/fi/opiskelu/matta/mc</a>
Johdatus yhteiskuntatilastotieteeseen, osa 1 (MOOC)	188		135	15	9	Tilastotieteen perusopinnot		FREE	--	Kyllä, opintosuoritus (tentillä)	Kyllä	MOOC.FI	--				3.9.2015 - 31.5.2016, kurssisuoritus vaatii tentin joka va	<a href="https://courses.helsinki.fi/fi/a78240/105">https://courses.helsinki.fi/fi/a78240/105</a>
Johdatus yhteiskuntatilastotieteeseen, osa 2 (MOOC)	189		135	15	9	Tilastotieteen perusopinnot		FREE	--	Kyllä, opintosuoritus (tentillä)	Kyllä	MOOC.FI	--				29.10.2015 - 30.6.2016, kurssisuoritus vaatii tentin joka	<a href="https://courses.helsinki.fi/fi/a78241/111">https://courses.helsinki.fi/fi/a78241/111</a>
Algoritmien MOOC	190	Advanced	50	10	5	Tietorakenteet ja algoritmit		FREE	--	Ei	Ei	MOOC.FI	--				Kurssin suoritus omaan tahtiin	<a href="http://mooc.fi/courses/2015/alg">http://mooc.fi/courses/2015/alg</a>
Functional programming with Clojure	191	Intermediate	24	12	2			FREE	--	Kyllä, opinto- suoritus (tentillä)	Ei	MOOC.FI	--				MOOC-kurssi vastaa laitoksen virallisen kurssin sisältöä	<a href="http://mooc.fi/courses/2014/clo">http://mooc.fi/courses/2014/clo</a>
Build Web Apps with Laravel Framework in PHP	192		7	1	7	Web Development		99	\$	Kyllä (sis hintaan)		EDUONIX	--				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.edunix.com/cours">https://www.edunix.com/cours</a>
Learn iOS Apps Development Using Swift 2	193		6	1	6	Development / Mobile Apps		99	\$	Kyllä (sis hintaan)		EDUONIX	--				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.edunix.com/cours">https://www.edunix.com/cours</a>
Learn Web Automation Testing Using Selenium	194		5	1	5	SW Development		99	\$	Kyllä (sis hintaan)		EDUONIX	--				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.edunix.com/cours">https://www.edunix.com/cours</a>
Learn Adobe Flash From Scratch For Beginners	195		6	1	6	Web Development		99	\$	Kyllä (sis hintaan)		EDUONIX	--				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.edunix.com/cours">https://www.edunix.com/cours</a>
Complete Beginners Course to Master Microsoft Excel	196		4	1	4	Office Productivity / Microsoft		FREE	--	Kyllä (sis hintaan)		EDUONIX	--				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.edunix.com/cours">https://www.edunix.com/cours</a>
Learn HTML5 Programming For Beginners	197		9	1	9	Web Development		FREE	--	Kyllä (sis hintaan)		EDUONIX	--				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.edunix.com/cours">https://www.edunix.com/cours</a>
Learn Socket Programming Tutorial in C from Scratch	198		2	1	2	SW Development		FREE	--	Kyllä (sis hintaan)		EDUONIX	--				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.edunix.com/cours">https://www.edunix.com/cours</a>
Learn to Build a Professional App in Android	199		4	1	4	Mobile Development		FREE	--	Kyllä (sis hintaan)		EDUONIX	--				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.edunix.com/cours">https://www.edunix.com/cours</a>
Ultimate Java Development and Certification Course	200		10	1	10	SW Development		FREE	--	Kyllä (sis hintaan)		EDUONIX	--				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu. Kurssi valmistaa opis	<a href="https://www.edunix.com/cours">https://www.edunix.com/cours</a>
Learn PHP Fundamentals From Scratch	201		2	1	2	Web Development		FREE	--	Kyllä (sis hintaan)		EDUONIX	--				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.edunix.com/cours">https://www.edunix.com/cours</a>
Learn Javascript And JQuery From Scratch	202		2	1	2	Web Development		FREE	--	Kyllä (sis hintaan)		EDUONIX	--				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.edunix.com/cours">https://www.edunix.com/cours</a>
WordPress Training for Beginners From Scratch	203	Beginner	4	1	4	Wordpress Development	Ei (FREE)	--	--	Kyllä (sis hintaan)	Ei	EDUONIX	5,0	2013	(n/a)	5	Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.edunix.com/cours">https://www.edunix.com/cours</a>
Learn the Basics of C Programming Language	204		3	1	3	SW Development		FREE	--	Kyllä (sis hintaan)		EDUONIX	--				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.edunix.com/cours">https://www.edunix.com/cours</a>
Java Programming Course for Beginner From Scratch	205		13	1	13	SW Development		FREE	--	Kyllä (sis hintaan)		EDUONIX	--				Voimassaoloaikaa ei ole rajoitettu	<a href="https://www.edunix.com/cours">https://www.edunix.com/cours</a>
Managing My Investments	206		18	6	3	Business & Management		FREE				FUTURELEARN					FREE	<a href="https://www.futurelearn.com/courses/m">https://www.futurelearn.com/courses/m</a>
The Secret Power of Brands	207		18	6	3	Business & Management		FREE				FUTURELEARN					FREE	<a href="https://www.futurelearn.com/courses/br">https://www.futurelearn.com/courses/br</a>
Statistical Shape Modelling: Computing the Human Anatomy	208		32	8	4	Science, Maths & Technology		FREE				FUTURELEARN					FREE	<a href="https://www.futurelearn.com/courses/st">https://www.futurelearn.com/courses/st</a>
Elements of Renewable Energy	209		12	4	3	Science, Maths & Technology		FREE				FUTURELEARN					FREE	<a href="https://www.futurelearn.com/courses/el">https://www.futurelearn.com/courses/el</a>
The Internet of Things	210	Unknown	8	4	2	Online & Digital	llä (sertifika	34	£	Saatavilla	Kyllä	FUTURELEARN	--	2016	(n/a)	72	Alkamisjako 8.2.2016, uusi osio viikon välein, voi aloitaa	<a href="https://www.futurelearn.com/co">https://www.futurelearn.com/co</a>
3D Graphics for Web Developers	211		30	5	6	Online & Digital		FREE				FUTURELEARN					FREE	<a href="https://www.futurelearn.com/courses/3">https://www.futurelearn.com/courses/3</a>
Intro to Algorithms	212		4	1	4	Computer Science		FREE				KHAN ADACEMY					FREE	<a href="https://www.khanacademy.org/compu">https://www.khanacademy.org/compu</a>
Intro to Modern Cryptography	213		12	1	12	Computer Science		FREE				KHAN ADACEMY					FREE	<a href="https://www.khanacademy.org/compu">https://www.khanacademy.org/compu</a>
Intro to JS: Drawing & Animation	214		?	?	?	Computer Programming		FREE				KHAN ADACEMY					FREE	<a href="https://www.khanacademy.org/compu">https://www.khanacademy.org/compu</a>
Intro to HTML/CSS: Making webpages	215		?	?	?	Computer Programming		FREE				KHAN ADACEMY					FREE	<a href="https://www.khanacademy.org/compu">https://www.khanacademy.org/compu</a>
Intro to SQL: Querying and managing data	216	Unknown	?	?	?	Computer Programming	Ei (FREE)	FREE	--	Ei	Ei	KHAN ADACEMY	--	?	(n/a)	5		<a href="https://www.khanacademy.org/compu">https://www.khanacademy.org/compu</a>
Services Marketing - Selling the Invisible (OpenLearning)	217		12	3	4	Business & Management		FREE ?				Openlearning					FREE ?	<a href="https://www.openlearning.com/cours">https://www.openlearning.com/cours</a>
Introduction to xtUML	218		??	??	??	Computers and Technology		FREE ?				Openlearning					FREE ?	<a href="https://www.openlearning.com/cours">https://www.openlearning.com/cours</a>
Basics of QR Codes	219	Unknown	20	5	4	Computers and Technology	Ei (FREE)	--	--	Ei	Ei	Openlearning	--	??	(n/a)	5	5 modules, suoritus todistus suorittaneille	<a href="https://www.openlearning.com/cours">https://www.openlearning.com/cours</a>
Building Information Modeling 101	220		??	??	??	Engineering		FREE ?				Openlearning					FREE ?	<a href="https://www.openlearning.com/cours">https://www.openlearning.com/cours</a>
Building Information Modeling 202	221		??	??	??	Engineering		FREE ?				Openlearning					FREE ?	<a href="https://www.openlearning.com/cours">https://www.openlearning.com/cours</a>

KURSSI	Kurssin tunnus	Vaativuus-taso	Kokonais-aika-arvio (h)	Kurssin kesto (vko)	Työmäärä viikossa (h)	AIHEALUE	Maksullisuus	Maksun määrä	(va-luut-ta)	Todistus tai sertifikaatti	Aika-tilaus	PALVELU (sivusto)	Arviot (1-5)	Materiaalin julkaisu-vuosi	Backend / Frontend	Osoita	Lisätietoja	LINKKI
SAP License Management	222		??	??	??	Math and Science		FREE ?				Openlearning					FREE ?	<a href="https://www.openlearning.com/courses">https://www.openlearning.com/courses</a>
Databases (minicourses)	223	Unknown	??	??	12		Ei (FREE)	FREE	--	Ei	Ei	Stanford Online	--	?	(n/a)	??	Sisällöstä vaikea saada tarkempaa tietoa.. (Kasku/WP1A-MOOC-pilotti/PLA-32610 Tietokantajärjes	<a href="https://laqunita.stanford.edu/co">https://laqunita.stanford.edu/co</a>
OrientDB - Getting Started	224		21	1	21	Development / Databases		FREE	--	Kyllä	Ei	UDEMY	4,5				(Kasku/WP1A-MOOC-pilotti/PLA-32610 Tietokantajärjes	<a href="https://www.udemy.com/orientdb-gett">https://www.udemy.com/orientdb-gett</a>
(sivusto ja sen online kurssit)	225					Development / Databases						MongoDB University					(Kasku/WP1A-MOOC-pilotti/PLA-32610 Tietokantajärjes	<a href="https://university.mongodb.com">https://university.mongodb.com</a>
(sivusto ja sen online kurssit)	226											GraphAcademy					(Kasku/WP1A-MOOC-pilotti/PLA-32610 Tietokantajärjes	<a href="http://neo4j.com/graphacadem">http://neo4j.com/graphacadem</a>
Introduction to Data Science	227											COURSERA					(Kasku/WP1A-MOOC-pilotti/PLA-32610 Tietokantajärjes	<a href="https://class.coursera.org/data">https://class.coursera.org/data</a>
NoSQL Distilled to an hour by Martin Fowler	228		1	1	1			FREE	--			YouTube					(Kasku/WP1A-MOOC-pilotti/PLA-32610 Tietokantajärjes	<a href="https://www.youtube.com/watcl">https://www.youtube.com/watcl</a>
CSE154: Web Programming	229											UniversityofWashington					(Kasku/WP1A-MOOC-pilotti/PLA-32811 Web-ohjelmoin	<a href="https://bitbucket.org/timeedu/mo">https://bitbucket.org/timeedu/mo</a>
WEB-selainohjelmointi	230											UniversityofHelsinki					(Kasku/WP1A-MOOC-pilotti/PLA-32811 Web-ohjelmoin	<a href="http://web-selainohjelmointi.giit">http://web-selainohjelmointi.giit</a>
Web Developer Skills	231											Codecademy					(Kasku/WP1A-MOOC-pilotti/PLA-32811 Web-ohjelmoin	<a href="https://www.codecademy.com/">https://www.codecademy.com/</a>
Ohjelmointitekniikka (JavaScript): materiaalia	232											UniversityofHelsinki					(Kasku/WP1A-MOOC-pilotti/PLA-32831 Web-selinohe	<a href="http://www.cs.helsinki.fi/u/wikla">http://www.cs.helsinki.fi/u/wikla</a>
Web-palvelinohjelmointi	233	Advanced	130	14	9		Ei (FREE)	FREE	--	Kyllä, oppim	Ei	MOOC.FI	--	2014	(n/a)	7	osioissa yhteensä 35 osaa. (Kasku/WP1A-MOOC-pilotti	<a href="http://mooc.fi/courses/2014/we">http://mooc.fi/courses/2014/we</a>
Computer Science, yleissivusto	234											COURSERA					(Kasku/WP1A-MOOC-pilotti/PLA-35020 Ohjelmistotekni	<a href="https://www.coursera.org/brow">https://www.coursera.org/brow</a>
Viope - ohjelmointi, yleissivusto	235											Viope					(Kasku/WP1A-MOOC-pilotti/PLA-35020 Ohjelmistotekni	<a href="https://www.viope.com/#/cours">https://www.viope.com/#/cours</a>
PHP-ohjelmoinnin perusteet (Sanomapro/Viope)	236		140	10	14	Web Development		64	EUR			Viope					Sanomapron:n viope portaali, Vaatii oppilaitosisensin s	<a href="https://www.sanomapro.fi/viope">https://www.sanomapro.fi/viope</a>
Viope -kurssit, yleissivusto	237											Viope						<a href="https://www.viope.com/#/cours">https://www.viope.com/#/cours</a>
PHP-ohjelmoinnin perusteet (Viope)	238		140	10	14	Web Development		79	EUR			Viope					Viopen oma portaali	<a href="https://www.viope.com/#/cours">https://www.viope.com/#/cours</a>
Datan avaajan mestarikurssi julkishallinnolle (valtiolle ja kunnille)	239					Data Analysis & Statistics		100	EUR			DATAKOULU					Datan avaajan mestarikurssi julkishallinnolle (valtiolle ja	<a href="http://datakoulu.fi/kurssit/datan">http://datakoulu.fi/kurssit/datan</a>
Avoimen datan hyödyntäjän MOOC	240											DATAKOULU						<a href="http://datakoulu.fi/kurssit/avoimen-data">http://datakoulu.fi/kurssit/avoimen-data</a>
SQL ja relaatiotietokannat	241		65	10	7			79	--	Kyllä	Ei	Viope	--				Opiskelijat TTYn lisenssillä (max 150 kpl), (Kasku/WP1A	<a href="https://www.viope.com/#/cours">https://www.viope.com/#/cours</a>
Introduction to Java SE	242		100	10	10			79	--	Kyllä	Ei	Viope	--				Opiskelijat TTYn lisenssillä (max 150 kpl), (Kasku/WP1A	<a href="https://www.viope.com/#/cours">https://www.viope.com/#/cours</a>
Swift basics	243		4	1	4	Apple iOS / Swift						Treehouse					Osa useita Swift -nimikursseja sisältävää kokonaisuutta	<a href="https://teamtreehouse.com/libr">https://teamtreehouse.com/libr</a>
Build a basic PHP website	244	Beginner	7	1	7	Web Development		XXX				Treehouse					Beginner-taso, free trial	<a href="https://teamtreehouse.com/libr">https://teamtreehouse.com/libr</a>
Build a Simple Android App	245	Beginner	4	1	4	Android		XXX				Treehouse					Beginner-taso, 48 osioita, free trial	<a href="https://teamtreehouse.com/libr">https://teamtreehouse.com/libr</a>
How to use Google Analytics	246	Beginner	1	1	1	Business						Treehouse					Beginner-taso, 1 video, free trial	<a href="https://teamtreehouse.com/libr">https://teamtreehouse.com/libr</a>
3D Art with Maya LT	247	Beginner	3	1	3	Game development						Treehouse					Beginner-taso, 42 osioita, free trial	<a href="https://teamtreehouse.com/libr">https://teamtreehouse.com/libr</a>
Build a JavaFX Application	248	Intermediate	4	1	4	Java						Treehouse					Intermediate-taso, 38 osioita, free trial	<a href="https://teamtreehouse.com/libr">https://teamtreehouse.com/libr</a>
Understanding ASP.NET 5	249	Beginner	3	1	3	SW Development						Pluralsight	4,5				Beginner-taso, 5 osioita, free trial	<a href="https://www.pluralsight.com/co">https://www.pluralsight.com/co</a>
Introduction to Universal Windows Platform Development with XAML	250	Beginner	6	1	6	SW Development						Pluralsight	5,0				Beginner-taso, 5 osioita, free trial	<a href="https://www.pluralsight.com/co">https://www.pluralsight.com/co</a>
Automated Tests with PHPUnit	251	Intermediate	2	1	2	SW Development						Pluralsight	5,0				Intermediate-taso, 5 osioita, free trial	<a href="https://www.pluralsight.com/co">https://www.pluralsight.com/co</a>
Easy PHP Projects: Single-Serving Sites	252	Beginner	3	1	3	Web Development		FREE ?			Ei	Lynda		2015			Beginner-taso, 6 osiota ja kurssi on osa PHP-kurssine s	<a href="http://www.lynda.com/PHP-tut">http://www.lynda.com/PHP-tut</a>
Up and Running with Clojure	253	Intermediate	3	1	3	SW Development		FREE ?			Ei	Lynda		2015			Intermediate-taso, 6 osioita, free trial	<a href="http://www.lynda.com/Clojure-t">http://www.lynda.com/Clojure-t</a>
Programming iOS 9 and GamePlayKit	254	Intermediate	2	1	2	SW Development		FREE ?			Ei	Lynda		2015			Intermediate-taso, 9 osioita, free trial	<a href="http://www.lynda.com/GamePl">http://www.lynda.com/GamePl</a>
Introducing PHP	255	Beginner	7	1	7	Web Development		FREE ?			Ei	Lynda		2015			Beginner-taso, 8 osiota, free trial..	<a href="http://www.lynda.com/PHP-tut">http://www.lynda.com/PHP-tut</a>
Building Apps for Android Wear Devices	256	Intermediate	3	1	3	Android		FREE ?			Ei	Lynda		2015			Intermediate-taso, 8 osioita, free trial	<a href="http://www.lynda.com/Android-I">http://www.lynda.com/Android-I</a>
Learning Flash 5	257	Beginner	7	1	7	Web Development		FREE ?			Ei	Lynda		2002			Beginner-taso, 15 osiota, free trial..	<a href="http://www.lynda.com/Flash-5-t">http://www.lynda.com/Flash-5-t</a>
Learning to (Re)Use Open Educational Resources	258	Unknown	12	4	3			FREE			Kyllä	The Open University		2016			Aloitus 22.2.2016, lisäksi 4 webinaaria	<a href="http://www.openeducationweek">http://www.openeducationweek</a>

KURSSI	Kurssin tunnus	Vaativuus-taso	Kokonais-aika-arvio (h)	Kurssin kesto (vko)	Työmäärä viikossa (h)	AIHEALUE	Maksullisuus	Maksun määrä	(va-luut-ta)	Todistus tai sertifikaatti	Aika-taulu	PALVELU (sivusto)	Arviot (1-5)	Materiaalin julkaisu-vuosi	Backend / Frontend	Osoita	Lisätietoja	LINKKI
Koodiaapinen: Python	259	Unknown	10	10	1	SW Development	Ei (FREE)	--	--	Ei	Kyllä	A+		2016	(n/a)	5	Aikatauluna 8.2-31.8.2016, uusi osio aktivoituu 2 viikon	<a href="https://plus.cs.hut.fi/accounts/l">https://plus.cs.hut.fi/accounts/l</a>
Koodiaapinen: Racket	260	Unknown				SW Development		FREE			Kyllä	A+		2016			Aikatauluna 21.2-31.5.2016, vaatii kirjautumisen	<a href="https://plus.cs.hut.fi/accounts/l">https://plus.cs.hut.fi/accounts/l</a>
Koodiaapinen: Scratch	261	Unknown				SW Development		FREE			Kyllä	A+		2016			Aikatauluna 21.2-31.5.2016, vaatii kirjautumisen	<a href="https://plus.cs.hut.fi/accounts/l">https://plus.cs.hut.fi/accounts/l</a>
Road to the Free Digital Society	262	Unknown	10	5	2	Humanities		FREE	--	Kyllä	Kyllä	Eliademy		2015	(n/a)	5	Aikatauluna OLLUT 4.5-7.7.2015	<a href="https://eliademy.com/catalog/r">https://eliademy.com/catalog/r</a>
Python Tutorial	263	Unknown	?	?	?	Technology		FREE				Eliademy	5,0	?	(n/a)			<a href="https://eliademy.com/catalog/t">https://eliademy.com/catalog/t</a>
Ilmanvaihtojärjestelmien hoito 2016	264	Unknown	?	?	?	Technology		FREE				Eliademy	5,0	2016	(n/a)		*Tämä kurssi on tarkoitettu kiinteistöhoitoalaa opiskelevi	<a href="https://eliademy.com/catalog/c">https://eliademy.com/catalog/c</a>
Creating Your First Video Game	265	Beginner	?	?	?	Technology		FREE			Kyllä	Eliademy		2015	(n/a)	3	22+ jaksoa, Aikatauluna OLLUT 8.6 - 31.7.2015, Kurssi	<a href="https://eliademy.com/catalog/t">https://eliademy.com/catalog/t</a>
PTC's 3D Printed Mascot Challenge	266	Unknown	?	?	?	Technology		FREE				Eliademy		2015?	(n/a)	?	*PTC Creo has issued a competition to make a small m	<a href="https://eliademy.com/catalog/t">https://eliademy.com/catalog/t</a>
Cyber Security	267	Unknown	?	?	?	Business		FREE				Eliademy		2015?	(n/a)	7	*Computer Security", kouluttajana Gregg Rossman	<a href="https://eliademy.com/catalog/b">https://eliademy.com/catalog/b</a>
PK-YRITYKSEN VEROSUUNNITTELU	268	Unknown	?	?	?	Business		190	EUR			Eliademy		2015?	(n/a)	5		<a href="https://eliademy.com/catalog/b">https://eliademy.com/catalog/b</a>
Lean Software Development	269	Unknown	?	?	?	Business		FREE				Eliademy		2013	(n/a)	?	By Pasi J. Husso	<a href="https://eliademy.com/catalog/b">https://eliademy.com/catalog/b</a>
The Secret Power of Brands	270	Unknown	18	6	3	Business & Management		FREE			Kyllä	FUTURELEARN		2016	(n/a)	6	Aikataulu 28.3.-17.4.2016	<a href="https://www.futurelearn.com/co">https://www.futurelearn.com/co</a>
Personal Branding: How to build & manage your image	271	Unknown	?	5	?	Business and Economics		FREE				Openlearning	?		(n/a)			<a href="https://www.openlearning.com/">https://www.openlearning.com/</a>
CS305: Web Development	272	Unknown	125	12	10	Computer Science		FREE		Kyllä/Ei		Saylor Academy		2016	(n/a)	8	Pohjatielona kurssit CS101,CS102 ja CS107	<a href="https://learn.saylor.org/mod/pa">https://learn.saylor.org/mod/pa</a>
Power Searching with Google	273	Unknown	?	?	?	-- (n/a)		FREE				Google				6	*For a short time, the course materials for Power Search	<a href="http://www.powersearchingwith">http://www.powersearchingwith</a>
Linux Command Line Basics: Getting Started with the Shell	274	Beginner	6	1	6	Web Development		FREE	--	Ei	Ei	UDACITY	?		(n/a)	3	Part of Full Stack Web Developer Nanodegree	<a href="https://www.udacity.com/cours">https://www.udacity.com/cours</a>
Introduction to Business Strategy	275	Beginner	20	5	4	Business & Management	llä (sertifika	79	\$	Saatavilla		EDX	--	2016	(n/a)	5	Kurssi alkaa Q3/2016. This course is part of the Fundan	<a href="https://www.edx.org/course/intr">https://www.edx.org/course/intr</a>
Spring Tutorial For Beginners - Most Popular Java Framework	276	Beginner	2	1	2	IT & Software / Other	Ei (FREE)	FREE	--	Kyllä	Ei	UDEMY	4,2	?	(n/a)	7	7 osiota joissa yhteensä 18+1 osaa (bonus) joista 17 vid	<a href="https://www.udemy.com/sprin">https://www.udemy.com/sprin</a>
Restful Web Service with Spring Boot	277	Beginner	2	1	2	IT & Software / IT Certification	Ei (FREE)	FREE	--	Kyllä	Ei	UDEMY	3,5	?	(n/a)	5	5 osiota jossa yhteensä 21 osaa (17 videoa, 2 testiä ja	<a href="https://www.udemy.com/restful">https://www.udemy.com/restful</a>
Java EE Made Easy - Patterns, Architecture and Frameworks	278	Beginner	2	1	2	IT & Software / Other	Kyllä	25	EUR	Kyllä	Ei	UDEMY	4,3	?	(n/a)	8	8 osiota jossa yhteensä 32 osaa (31 videoa), Osaamista	<a href="https://www.udacity.com/cour">https://www.udacity.com/cour</a>
Designing RESTful APIs - Build and Secure a Backend API Server	279	Intermediate	18	6	3	Web Development	Ei (FREE)	FREE	--	Ei	Ei	UDACITY	--	?	Backend	1	5 lessons, Flask web development framework, SQLAlch	<a href="https://www.udacity.com/cour">https://www.udacity.com/cour</a>
Java Design Patterns and Architecture	280	Intermediate	5	1	5	Development / Programming languages	Ei (FREE)	FREE	--	Kyllä	Ei	UDEMY	4,3	?	(n/a)	3	3 osiota jossa yhteensä 19 osaa (19 videoa), Osaamista	<a href="https://www.udemy.com/java">https://www.udemy.com/java</a>
Programming Foundations with Python: Learn Object-Oriented Programming	281	Beginner	36	6	6	Web Development	Ei (FREE)	FREE	--	Ei	Ei	UDACITY	--	?	(n/a)	5	Osaamistarpeena perustuntemus jostain seuraavista (C	<a href="https://www.udacity.com/cour">https://www.udacity.com/cour</a>
Interactive 3D Graphics: Creating Virtual Worlds	282	Intermediate	48	8	6		Ei (FREE)	FREE	--	Ei	Ei	UDACITY				10	jaksoa.. Osaamistarpeena ohjelmointitaidot (JavaScr	<a href="https://www.udacity.com/cours">https://www.udacity.com/cours</a>
Learn 5 PLC's in a Day-AB, Siemens, Schneider, Omron & Delta	283	Beginner	32	3	11	IT & Software / Hardware	Kyllä	50	\$	kyllä (sis hintaan)	Ei	UDEMY	4,5	?	(n/a)	4	Osiolla yhteensä 93 osaa	<a href="https://www.udemy.com/nfi-plc">https://www.udemy.com/nfi-plc</a>
JavaScript Design Patterns: Organizing Code in a Disorganized World	284	Advanced	36	6	6	Web Development	Ei (FREE)	FREE	--	Ei	Ei	UDACITY	--	?	(n/a)	4	Osaamistarpeena perustuntemus JavaScript, jQuery, HT	<a href="https://www.udacity.com/cour">https://www.udacity.com/cour</a>
Linux Command Line Basics: Getting Started with the Shell	285	Beginner	6	1	6	Web Development	Ei (FREE)	FREE	--	Ei	Ei	UDACITY	--	?	(n/a)	3	Osaamistarpeena perustuntemus JavaScript tai Python	<a href="https://www.udacity.com/cour">https://www.udacity.com/cour</a>
Basics of Scrum, Agile and Project Delivery	286	Beginner	1	1	1	Development / Software Engineering	Ei (FREE)	FREE	--	Kyllä	Ei	UDEMY	4,2	?	(n/a)	5	5 osiota jossa yhteensä 13 osaa (12 videoa)	<a href="https://www.udemy.com/scru">https://www.udemy.com/scru</a>
Closing The Gap Between Marketing & Sales	287	Beginner	1	1	1	Business / Sales	Ei (FREE)	FREE	--	Kyllä	Ei	UDEMY	3,9	?	(n/a)	4	4 osiota jossa yhteensä 15 osaa (15 videoa)	<a href="https://www.udacity.com/cour">https://www.udacity.com/cour</a>
A/B Testing: Online Experiment Design and Analysis	288	Intermediate	24	4	6	Data Science	Ei (FREE)	FREE	--	Ei	Ei	UDACITY	--	?	(n/a)	6	Pohjatielona perustuntemus tilastoista	<a href="https://www.udacity.com/cour">https://www.udacity.com/cour</a>
The Arduino Platform and C Programming	289	Beginner	12	4	3	Computer Science / SW Development	Ei (FREE)	FREE	--	Ei	Kyllä	COURSERA	?		(n/a)	4	Osiolla yhteensä 22 osaa, ilmaisversio maksullisen ku	<a href="https://www.coursera.org/learn">https://www.coursera.org/learn</a>
Agile Planning for Software Products	290	Intermediate	8	4	2	Computer Science / SW Development	Ei (FREE)	FREE	--	Ei	Kyllä	COURSERA	?		(n/a)	4	Osiolla yhteensä 47 osaa, ilmaisversio maksullisesta k	<a href="https://www.coursera.org/learn">https://www.coursera.org/learn</a>
Software Processes and Agile Practices	291	Intermediate	8	4	2	Computer Science / SW Development	Ei (FREE)	FREE	--	Ei	Kyllä	COURSERA	?		(n/a)	4	Osiolla yhteensä 34 osaa, ilmaisversio maksullisesta k	<a href="https://www.coursera.org/learn">https://www.coursera.org/learn</a>
Big Data and Hadoop Essentials	292	Beginner	1	1	1	Development / Databases	Ei (FREE)	FREE	--	Kyllä	Kyllä	UDEMY	4,2	?	(n/a)	2	yhteensä 16 osaa (8 videoita)	<a href="https://www.udemy.com/big-da">https://www.udemy.com/big-da</a>
Big Data Basics: Hadoop, MapReduce, Hive, Pig, & Spark	293	Beginner	1	1	1	Development / Databases	Ei (FREE)	FREE	--	Kyllä	Kyllä	UDEMY	4,4	?	(n/a)	5	yhteensä 11osaa (11 videoita)	<a href="https://www.udemy.com/big-da">https://www.udemy.com/big-da</a>
Data Analytics using Hadoop eco system	294	Intermediate	2	1	2	IT & Software / Other	Ei (FREE)	FREE	--	Kyllä	Kyllä	UDEMY	4,0	?	(n/a)	4	yhteensä 11osaa (11 videoita)	<a href="https://www.udemy.com/data-a">https://www.udemy.com/data-a</a>
Intro to Hadoop and MapReduce: How to Process Big Data	295	Intermediate	24	4	6	Data Science / Software Engineering	Ei (FREE)	FREE	--	Ei	Ei	UDACITY	--	?	(n/a)	5	4+1 osiota. Ei pohjatielovaatimuksia	<a href="https://www.udacity.com/cours">https://www.udacity.com/cours</a>



KURSSI	Kurssin tunnus	Vaativuus-taso	Kokonais-aika-arvio (h)	Kurssin kesto (vko)	Työmäärä viikossa (h)	AIHEALUE	Maksullisuus	Maksun määrä	(va-luut-ta)	Todistus tai sertifikaatti	Aika- taulu	PALVELU (sivusto)	Arviot (1-5)	Materiaalin julkaisu- vuosi	Backend / Frontend	Osoita	Lisätietoja	LINKKI	
<i>(älä lisää rivejä tämän alapuolelle)</i>																			