

תשקיף למגמה: **DevOps** - מפתח
בחסות משרד העבודה
מגמה: 3485

העיקריים הלימוד ומקצועות התוכנית של כללי מבנה

הערות	שעות לימוד			פירוט מקצועות / נושאים
	סה"כ	מעשי	עיוני	
	24	-	24	מבוא למחשב, סביבות עבודה וענן
				מחשב מודרנית, סמארטפון, שולחן מבוא לארכיטקטורת מחשבים עבודה, שרת, מחשוב ענן. מושגי יסוד ברשתות
	96	56	40	מבוא לתכנות PYTHON
				שפת תכנות, סביבת פיתוח, אלגוריתמים בסיסיים, כתיבת Pythons, Functions, Operators, Function, flow control, Arguments תוכניות בסיסיות
	48	24	24	תכנות מתקדם ב Python
				Pythons: complex data, classes File, structures Command-,manipulation, line arguments Threads, Processes מתקדמים כלים להרצת אלגוריתמים
	32	8	24	משתמש מתקדם - (Unix) מערכת הפעלה

				התחברות, שימוש ב- SHELL מערכת הקבצים, משתמשים והרשאות, פקודות נפוצות, כתיבת SCRIPTS
	40	24	16	המרכיבים והתוצרים - DevOps
				DevOps in practice, Virtualization, Network Basics
	40	24	16	Power shell & Git 1 שלב
				Learn Git & Powershell
	40	24	16	Cloud Fundamentals מחשוב ענן
				Get started with the Azure focused on IaaS service
	40	24	16	Infrastructure as Code
				Use terraform to manage the infrastructure as code
	40	24	16	שירותים עיקריים למחשוב ענן Cloud Main Services
				Learn the most popular Azure cloud services
	40	24	16	1 CI/CD – Part 1: שחרור גרסאות רציף
				Learn the principles of CI/CD using Jenkins
	40	24	16	עבודה בסביבות פיתוח מתקדמות Docker Containers
				Understand how to build, run and manage containers
	40	24	16	Kubernetes & Helm
				Get started with Kubernetes and Helm
	40	24	16	עבודת פיתוח רציפה בשיטות חדישות

				Advanced CI/CD
				Learn advanced strategies and tools
	40	24	16	loggin&Monitoring ניתור שלבי הפיתוח
				Get started with Prometheus and Elasticsearch
	48	48	-	פרויקט גמר
	688	400	288	סה"כ שעות