

DevGeekWeek 2020

5-9 ביולי, 2020 | סמינרים מקצועיים | מלון דניאל, מרשת מלונות טמרס, הרצליה

12-14 ביולי, 2020 | After Event Workshops | בניין ECO Tower, ג'ון ברייס הדרכה, תל אביב

שמחים לעדכן כי גם השנה נקיים את כנס DevGeekWeek – האירוע המרכזי של תעשיית ההייטק הישראלית.

הכנס יתקיים בהתאם להנחיות משרד הבריאות:

אירוח מלא במרחבים הפתוחים עם נוף לים ואולמות מרווחים המאפשרים שמירה על מרחק בהתאם להגבלות. השנה נעביר חלק מהסמינרים גם ב- Online (בהתאם לביקוש), כך שתוכלו להשתתף בכנס גם מרחוק.

כנס DevGeekWeek מציע למעלה מ- 80 סמינרים מקצועיים (בני יום שלם) המאוגדים תחת 8 מסלולי לימוד, אשר נבחרו בקפידה על ידי מיטב המומחים והיועצים בתחום.

כולל שלושה ימים נוספים של **After Event Workshops** – סדנאות תרגול מעשי המאפשרות לחוש וליישם את הטכנולוגיה.

קהל יעד:

הכנס מיועד לכלל קהילת ההייטק ומתמקד בתפקידים הבולטים והמשמעותיים שבה, בניהם: מנהלים, ראשי קבוצות, ארכיטקטים, מדעני מידע, מהנדסי Big Data, אנשי DevOps, מפתחים, מפתחי Fullstack, אנשי בדיקות איכות ואוטומציה ועוד..

למעלה מ- 1,000 משתתפים ייקחו חלק ב- DevGeekWeek ויזכו בהזדמנות להיפגש פנים-אל-פנים, לתקשר עם מובילים ומנוסים בענף, להכיר את המרצים והמומחים בתחומם ולדבר, בין היתר, גם על טכנולוגיה.

מסלולי הלימוד בכנס DevGeekWeek 2020 (לרשימת הסמינרים המלאה, לחצו על שם המסלול):

[Code](#)

[Data](#)

[Cloud](#)

[DevOps](#)

[Cyber](#)

[Management](#)

[QA Geek Week](#)

[After Event Workshops](#)

עולמם של המפתחים נמצא בשיאה של מהפיכה. פיתוח מונוליטי עובר פירוק חלקי או מלא למיקרו-שירותים, הגישה השמרנית לפיתוח מונחה עצמים וקידוש המבניות מתערבבת עם תכנות פונקציונאלי וריאקטיבי לתמיכה מלאה ביכולות HTTP2. שילוב החידושים בתכנות ריאקטיבי ובניית מיקרו-שירותים מובילים לפיתוח Serverless. בפרויקטים במשלבים יכולות תשתית אוטומטיות (DevOps), מפתחים נדרשים להבנה רחבת יותר של הפלטפורמה והבנה של Containers ושל Orchestration. שילוב מיקרו-שירותים מצריך הבנת התשתית ויכולות גבוהות בביצוע אינטגרציה הן ברמת הרכיבים והשירותים השונים והן ברמה האנושית של שיתוף פעולה בין צוותים קטנים, דינאמיים ורבים. בניית UI הופכת למשמעותית ככל שהיכולות הלוגיות מתחזקות והופכות לנגישות יותר.

מסלול זה מיועד למפתחים ולמהנדסי תוכנה. הסמינרים במסלול חושפים מגוון רחב של פתרונות ומגמות בתעשייה כיום. כל הטכנולוגיות העדכניות ביותר, חבילות התוכנה והאתגרים מפורטים ומאפשרים לקהילה להתעדכן ולהתכונן לבאות. כל זאת עם דגש על הסביבות והשפות הפופולאריות והרלוונטיות ביותר. הנושאים המסקרנים השנה הם ללא ספק יישום מיקרו-שירותים, תכנות ריאקטיבי ו-Serverless.

יום ראשון – 5/7/20	
43719	How I React 2020
43730	ASP.NET CORE & Microservices
43732	Cyber and Secured Programming – Guidelines, Considerations & Techniques
43741	Scripting with Python
יום שני – 6/7/20	
43714	Java Latest - Java 14 Deep Dive
יום שלישי – 7/7/20	
43715	Advanced Spring - Reactive, Microservices, Serverless, Cache & Cloud Streaming
43721	React – Next.js and Server Side Rendering
42722	Angular 9.0 – Getting Started
43728	Building Scalable Node.js Applications with Nest.js
יום רביעי – 8/7/20	
43713	Spring Framework, Boot, Web Services, Data, Messaging & Spring 5 New Features
43743	Practical Machine Learning with Python For Developers & Data Scientists
43723	Advanced Angular using ReactiveX and Redux
43724	Extreme Android - Advanced Android Programming

יום חמישי - 9/7/20	
43712	Extreme Java – Memory Model, GC Algorithms, Tuning, Class-loading, Concurrency
43726	Microservices and Serverless Development with Node.JS
יום ראשון - 12/7/20	
43725	FullStack Development with React & Nodejs
43822	Building Spring Backend Applications with Boot, MVC, DATA
יום שני - 13/7/20	
43717	Java Spring Reactive Programming – Workshop
43782	Developing & Deploying Applications on Azure - Workshop
יום שלישי – 14/7/20	
43716	Kotlin Programming for Java & Spring Developers
43724	FullStack Development with Angular & Nodejs
43777	Developing & Deploying Applications on AWS – Workshop

ריבוי הנתונים (Big Data) הוא ללא ספק האתגר הטכנולוגי המשמעותי ביותר בתעשייה. BigData הוא הסיבה למעבר למיקרו-שירותים ול-Serverless, כאשר המוטיבציה, בשילוב DevOps היא להגיע ליכולות מדויקות של Service Orchestration. הצורך בתשתיות אלסטיות "דוחף" אותנו אט אט לשירותי ענן ופיתוחים מודרניים רבים כבר נמצאים שם. התמודדות עם ריבוי נתונים מצריכה יכולת אחסון מבוצר, עיבוד נתונים מהיר בזיכרון, יכולות לשלב AI/ML לביצוע אנליזות וקבלת החלטות ועוד.

מדע הנתונים הינו שם מטרייה למגוון ההתמחויות הקשורות לעולם זה. כולן זוכות למקום של כבוד בסמינרים שתמצאו במסלול. מסדי נתונים מסוג RDBMS ו-NoSQL, יישום ML ו-BI מתקדם לטובת חקר נתונים, שילוב פתרונות In-memory למקסום ביצועים, כלים וסביבות ועוד.

יום שני - 6/7/20	
43735	Power BI – Dashboard in a Day!
43742	Data Science for Beginners
יום שלישי - 7/7/20	
43736	Practical Deep Learning for Curious Software Engineers
יום רביעי - 8/7/20	
43743	Practical Machine Learning with Python For Developers & Data Scientists
יום חמישי - 9/7/20	
43744	Python Web Programing and Microservices
43740	Big Data Concepts and Refactoring to Scale - from RDBMS to NoSQL and HDFS
43745	Introduction to Kafka and Data Streaming with Kafka
יום שני - 13/7/20	
43747	PowerShell Security – Red vs. Blue Team
יום שלישי - 14/7/20	
43746	PowerShell Extreme workshop - Performance Tips & Best Practices

פתרונות מחשוב ענן הופכים ליותר ויותר רלוונטיים. BigData, מוביל ליצירת מיקרו-שירותים ו-Serverless כמו גם למציאת פתרונות לאחסון והנגשת נתונים וליכולות אלסטיות בהפעלת חומרה המארכת את תוכנות השרתים והשירותים שבהם כל היכולות החשובות האלו ניתנות על מגש של כסף כאשר משתמשים בתשתיות ענן. אין צורך ביצירת תשתיות אדירות רק בכדי שהאפליקציה תרוץ... ניתן להשכיר אותם ולהתאים את ההגדרות בקלות יחסית והכי חשוב – לשלם רק עבור מה שצריך. לאורך זמן, השיקול הכלכלי יהפוך את הפתרונות מבוססי SaaS ו-FaaS למבוקשים מאוד. מסלול זה הוא מתייחס לעולם מחשוב ענן. תוכלו למצוא סמינרים העוסקים בתשתיות ובפלטפורמה, שירותים ופיתוח Native בסביבת ענן וכמובן סמינרים המתרכזים בספקים המובילים בשוק.

יום ראשון – 5/7/20	
43748	Microservices, Native Cloud & Serverless for Managers
יום חמישי - 9/7/20	
43726	Microservices and Serverless Development with Node.JS
43785	Google Cloud Automated Administration for DevOps
יום שני – 13/7/20	
43782	Developing & Deploying Applications on Azure - Workshop
יום שלישי – 14/7/20	
43773	AWS Cloud Practitioner Essentials
43777	Developing & Deploying Applications on AWS - Workshop

ככל שאנו מתקדמים למערכות אוטונומית, מונעים בעיקר מהצורך ב-CI/CD ויישום Containers Orchestration, ענף ה-DevOps הופך ליותר הכרחי בתהליכי הפיתוח. הצורך באוטומציית תהליכי הפיתוח מתייחס לאספקטים רבים ביניהם – קונפיגורציה, בדיקות, אריזה והשקה, ניטור וניהול. תשתיות Containers וניהולם הם הפתרון היחידי שמסוגל להתמודד עם ריבוי משתמשים המאפיין חלק מהשירותים כיום. גם עננים מספקים תשתיות DevOps כחלק מחבילות התמיכה ל-SaaS ול-FaaS. מסלול זה מתייחס לאספקטים רבים של תחום DevOps החל מ-CI/CD, צלילה לתוך הסביבות והפתרונות המנצחים וכלה בפתרונות DevOps מבוססי ענן.

יום ראשון – 5/7/20	
43787	DevOps & SRE – Doing It Right
43827	Why Agile and DevOps Are More Effective Together
יום שני – 6/7/20	
43793	Decomposing Monolith into Microservices – Focusing on DevOps
יום שלישי – 7/7/20	
43798	OpenShift – Orchesrating Your Container Platform
יום רביעי – 8/7/20	
43764	Linux Administration
43788	Containerize CI/CD PIPELINES
יום חמישי - 9/7/20	
43785	Google Cloud Automated Administration for DevOps
43765	GIT- Introduction, Best practices and tips & tricks
יום ראשון - 12/7/20	
43789	Docker Administration Essentials
יום שני - 13/7/20	
43790	Advanced Docker Admin
43791	Build, run , deploy and publish your application with Kubernetes (K8S)
יום שלישי – 14/7/20	
43792	Advanced topography & clusters for production with Kubernetes (K8S)

שליטה במרחב הסייבר מעולם לא הייתה כה אקטואלית. עולם הסייבר מחייב רכישת מיומנויות במגוון רחב מאוד של תחומים. כתיבת קוד מאובטח, שימוש בכלי הגנה על קוד ופלטפורמה, זיהוי, ניהול וחקר מתקפות, שילוב שירותי אבטחה בענן, Darknet ועוד. בעולם שבו אפילו וירוסים ביולוגים מנוצלים למתקפות סייבר – שרידות בעידן הדיגיטלי מחייבת יכולות סייבר משמעותיות. בכנס תמצאו סמינרים רבים המתכתבים עם שלל התחומים הקשורים בעולם אבטחת הנתונים ובסייבר.

יום ראשון – 5/7/20	
43732	Cyber and Secured Programming - Guidelines, Considerations & Techniques
יום שלישי – 7/7/20	
43817	Cyber & Security Testing
יום ראשון - 12/7/20	
43767	Offensive Python- Developing Cyber Solution with Python
43768	Windows Host Forensics
יום שני - 13/7/20	
43747	PowerShell Security - Red vs. Blue Team
43770	Malware Analysis - How to do it Right
43771	Dark Data Mining - Darknet and OSINT
יום שלישי - 14/7/20	
43766	Cyber Attacks and Penetrations - Latest Hacking Metadologies
43769	Network Security - Network Forensics & Attack Management

החלטות אסטרטגיות משמעותיות בפתח: כיצד להתמודד עם ריבוי נתונים? מהי הדרך הטובה ביותר לשלב אוטומציה בתהליכי הפיתוח לטובת מקסום הדינאמיות וזמני התגובה? כיצד להיערך למהפכת ה-IoT? מה וכמה צריך לרוץ על ענן? והאם ענן פרטי או ציבורי? מה צריך להישאר מונוליטי ומה חייב להפוך למיקרו-שירות? אילו סוגי מידע נכון להזרים על גבי HTTP? שאלות רבות ומשמעותיות אלה מתווספות לשאלה השגרתית – אחרי שכבר נבחרה אסטרטגיה ונוצרה ארכיטקטורה – אילו כלים, סביבות וטכנולוגיות ישיגו עבורנו את התוצאות הטובות ביותר? מסלול זה מספק ראייה רוחבית על המגמות, הטכנולוגיות והסביבות העדכניות ביותר בתעשייה. המטרה היא לחשוף את האתגרים ולהציע פתרונות מבטיחים ושימיים להתמודדות עימם. מנהלים וארכיטקטים יוכלו למצוא סמינרים טכניים וממוקדים כמו Native Cloud Dev, סמינרים המספקים היכרות רוחבית וסמינרי מיומנויות רכות.

יום ראשון – 5/7/20	
43748	Microservices, Native Cloud & Serverless for Managers
43749	ניתוח מערכות וארכיטקטורת תוכנה מתקדמים בעולם ה-Agile וה-BigData
43827	Why Agile and DevOps Are More Effective Together
43758	משא ומתן בשיטת הגישור
43787	DevOps & SRE – Automation Strategy for Your Organization
יום שני – 6/7/20	
43751	Introduction to Machine Learning for Managers
43753	Agile for Managers- Scaling-Up with Agile Thinking
43755	קבלת החלטות - מתיאוריה לפרקטיקה ביום אחד
43793	Decomposing Monolith into Microservices – Focusing on DevOps
43804	Testing For Managers 2020
יום שלישי – 7/7/20	
43757	חשיבה יצירתית להתפתחות אישית ומקצועית
43763	Mindful Leadership להיות הגרסה הכי טובה של עצמי-
יום רביעי – 8/7/20	
43752	Project Management of Modern Software Development
43754	יש מספיק זמן – סדנה מעשית בניהול זמן ופרודוקטיביות
יום חמישי - 9/7/20	
43740	Big Data Concepts and Refactoring to Scale - from RDBMS to NoSQL and HDFS
43750	CTO & VP R&D Update- New Trends that Every CIO/CTO MUST Know
43760	ניהול בעידן החדש- הדרך לבנות ולהוביל צוותים טכנולוגים אפקטיביים
43759	כוחו של הרגל- שינוי ויצירת הרגלים חדשים

עולם בדיקות התוכנה נמצא בפרשת דרכים. כיום, ככל שתהליך פיתוח התוכנה יותר אינטנסיבי, נכנסות יכולות אוטומטיות לביצוע בדיקות איכות באופן מהיר ויעיל. CI/CD, המשחק תפקיד משמעותי בתהליך הפיתוח המודרני, מוביל ליכולות של רציפות ואוטומטיות גם בביצוע הבדיקות שבמהלכו. הערכת החזר ההשקעה בבניית תשתית בדיקות אוטומטית מאתגרת במיוחד אך עדיין אינה מאיימת על נחיצותה כאשר מתבוננים במגמות המשפיעות על התהליכים הקיימים. ביצוע בדיקות אינטגרציה וביצועים בהחלט קשים יותר לביצוע בעולם של פרויקט אפליקציות מונוליטיות למיקרו-שירותים והרצתם בסביבות מבזרות ואלסטיות כענן. שפת JavaScript הפכה להיות שחקן משמעותי בפיתוח שירותים וכן בבניית SPA באמצעות טכנולוגיות Angular ו-React. מומחי בדיקות תוכנה חייבים להתגבר על הפערים הדרמטיים הללו ולהיות מסוגלים להבין את אופן יישום הטכנולוגיות והארכיטקטורות החדשות על מנת לייצר בדיקות תוכנה איכותיות.

יום ראשון – 5/7/20	
43801	Advanced Testing in The New World -New Testing Methodologies
43818	Test Automation – Designs, Trends & Tools
יום שני – 6/7/20	
43804	Testing For Managers 2020
יום שלישי – 7/7/20	
43809	Best Practice for UX Testing
43816	Monitoring Performance and Load testing
43817	Cyber & Security Testing
43820	All you need to know about Testing Tools 2020
יום רביעי – 8/7/20	
43812	Testing Automation the New Age – API testing and Codeless Automation
יום חמישי – 9/7/20	
43807	SQL for Testers & Developers
43811	GUI Test Automation
43819	Testing life cycle – How to Test Your Product

After Event Workshops

מסלול זה מאפשר למשתתפים "לגעת בטכנולוגיה". הסמינרים כוללים מעבדות בנוסף להרצאות הפרונטליות. הסמינרים מתקיימים בכיתות מחשבים עם הציוד והתוכנות הרלוונטיות לנושא הנלמד. ככל שנה, הסדנאות יאפשרו להתנסות בטכנולוגיות החדשות והרלוונטיות ביותר. השנה תוכלו להתנסות ביישום, DevOps, פיתוח Fullstack, פיתוח ריאקטיבי, פיתוח מיקרו-שירותים ו- Serverless.

יום ראשון - 12/7/20	
43725	FullStack Development with React & Nodejs
43767	Offensive Python- Developing Cyber Solution with Python
43768	Windows Host Forensics
43822	Building Spring Backend Applications with Boot, MVC, DATA
43789	Docker Administration Essentials
יום שני - 12/7/20	
43717	Java Spring Reactive Programming – Workshop
43747	PowerShell Security – Red vs. Blue Team
43770	Malware Analysis – How to do it Right
43782	Developing & Deploying Applications on Azure - Workshop
43771	Dark Data Mining – Darknet and OSINT
43790	Advanced Docker Admin – pipelines, security and more
43791	Build, run , deploy and publish your application with Kubernetes (K8S)
יום שלישי – 14/7/20	
43716	Kotlin Programming for Java & Spring Developers
43724	FullStack Development with Angular & Nodejs
43746	PowerShell Extreme workshop - Performance Tips & Best Practices
43766	Cyber Attacks and Penetrations – Latest Hacking Metadologies
43773	AWS Cloud Practitioner Essentials
43769	Network Security – Network Forensics & Attack Management
43777	Developing & Deploying Applications on AWS – Workshop
43792	Advanced topography & clusters for production with Kubernetes (K8S)