

DevGeekWeek 2019

23-27 ביוני, 2019 | סמינרים מקצועיים | מלון השרון, הרצליה

30 ביוני - 1 ביולי, 2019 | After Event Workshops | בניין ECO Tower, ג'ון ברייס הדרכה, תל אביב

DevGeekWeek הינו האירוע המרכזי לתעשיית ההייטק הישראלית. הכנס יחשוף בפניכם את הטכנולוגיות העדכניות והמנצחות – ובהחלט לא חסרות כאלה. התעשייה מאמצת את המעבר למיקרו-שירותים בחלקים משמעותיים של הפיתוח ומתעניינת יותר ב- Serverless. ריבוי הנתונים (BigData) כופה את הצורך בהזרמת מידע על גבי HTTP ובפתרונות AI/ML מתקדמים. המעבר לענן הופך לפופולארי ושילוב DevOps משחק תפקיד מרכזי בכל תהליך פיתוח מודרני משמעותי. כל האתגרים והפתרונות הכרוכים במעבר לעולמות אלו מופיעים במגוון רחב של מסלולים בכנס **DevGeekWeek**: Code, Management, DevOps, Cloud, Data, QA. בכל מסלול מספר רב של סמינרים המתמקדים בתתי הנושאים ומותאמים לכל מגוון התפקידים בתעשייה. הכנס כולל יומיים נוספים של After Event Workshops - סדנאות הכוללות תרגול מעשי. הסדנאות מאפשרות למשתתפים לחוש וליישם את הטכנולוגיה בכיתות מחשבים, מעבר להרצאה פרונטאלית בנושא.

קהל יעד:

הכנס מיועד לכלל קהילת ההייטק ומתמקד בתפקידים הבולטים והמשמעותיים שבה – מנהלים, ארכיטקטי תוכנה ומערכות, מנהלים תפעוליים, ראשי צוותי פיתוח, מפתחים, אנשי QA, אנשי תשתיות וכל יתר המעורבים בתהליכי הפיתוח.

למה לצפות מהכנס?

לצד ארכיטקטורות, טכנולוגיות ושיטות, הכנס יתייחס לכמה מהתמורות הדרמטיות בתעשייה – ביצוע דה-קומפוזיציה למערכות מונוליטיות, הזרמת מידע, שימוש בפלטפורמות ריאקטיביות ופלטפורמות אלסטיות לפיתוח בענן, המעבר לאוטומציה ועוד. תמורות אלו משפיעות על כל התחומים והתפקידים הקשורים לתעשיית ההייטק: ניהול וקה"ח, תכנון ועיצוב, פיתוח וביצוע מבחני מעבר, אינטגרציה מערכות, אוטומציה ועוד. מטרת כל סמינר היא להתייחס לפתרונות קיימים ויציבים וגם לחשוף את המשתתפים למגמות ולעדכונים שבפתח. מנהלים יכולים להתעדכן בטכנולוגיות ובהשפעתן האסטרטגית על הארגון, מפתחים יכולים להיחשף ליישומים העדכניים בפיתוח Fullstack בבניית מיקרו-שירותים ושירותי REST ריאקטיביים. בנוסף מפתחים יוכלו להיחשף לעדכונים האחרונים בפיתוח FaaS (Serverless) והרצתן על מגוון של פלטפורמות ענן מובילות. אנשי QA יוכלו להיחשף לאתגרים החדשים שבבדיקות בסיסיות מודרניות וללמוד על שיטות וכלים מובילים. אנשי DevOps ייהנו מעדכונים בבניית תשתית CD/CI המבוססת על Docker ו-K8S וכלים נוספים.

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

מסלולי הלימוד בכנס DevGeekWeek 2019 (לרשימת הסמינרים המלאה, לחצו על שם המסלול):

- [Code](#)
- [Data](#)
- [Cloud](#)
- [DevOps](#)
- [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 – 23/6/19	
43652	Getting started with react and building native mobile apps with React-Native
43660	Programming with Python
43664	Practical Machine Learning with Python For Developers & Data Scientists
יום שני – 24/6/19	
43645	Extreme Java – Memory Model, GC Algorithms, Tuning, Class-loading, Concurrency
43653	Angular7.0 with TypeScript
43661	UI Design & UX – Assumption, Principals
יום שלישי – 25/6/19	
43651	Advanced React and Redux
43657	JavaScript New Generation – Jumping to ES8 and TypeScript
43659	Advanced Angular with Typescript
43663	Linux for Experts: Internals, Performance, OpenLDAP as a Name Service, Security & more
43647	JAVA Spring Web – Reactive REST, Microservices and Serverless
יום רביעי – 26/6/19	
43646	Spring Framework, Boot, Web Services, Cloud & Spring 5 New Features
43654	Reactive Programming Using RxJS
43656	Microservices and Serverless Development with Node.JS
43662	Cyber and Secured Programming – Guidelines, Considerations & Techniques

43665	Using Serverless Azure Functions with .net core.
יום חמישי - 27/6/19	
43650	Java Latest – Java 11 Deep Dive
יום ראשון - 30/6/19	
43648	Streams, Functional & Reactive Programming with Java & Spring WebFlux – Workshop
43648	FullStack Development with React & Nodejs NoSQL
43642	AWS DevOps Solutions
43669	Automating Cloud Operations with AWS Tools for Windows PowerShell
43672	Rapid Service Development on IBM Cloud and Bluemix
יום שני - 1/7/19	
43649	Spring Cloud- Create A Working Microservices Ecosystem – Workshop
43658	JavaScript For Experts – Benchmarks, Profiling and Best Practices
43670	Automating Cloud Operations with Azure automation
43671	Machine Learning on AWS

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 ראשון – 23/6/19	
43664	Practical Machine Learning with Python For Developers & Data Scientists
43673	Continuous DB Performance for Continuous Deployment (CI/CD)
43678	Exploring NoSQL Databases – Technologies and Use Cases for the Enterprise
43683	Upgrade your product and system with BI and Analytics
יום שני – 24/6/19	
43629	Introduction to Machine Learning & AI for Managers and Architects
43674	MySQL High Availability & Performance Tuning
43676	Programming with PL/SQL – Database Development Fundamentals
43679	Big Data Concepts and Refactoring to Scale – from RDBMS to NoSQL and HDFS
43684	In Memory Data Grids and NoSQL for rapid transactions and Analytics
יום שלישי – 25/6/19	
43675	The Art of Querying – SQL Advanced and New Features
43680	Hadoop Ecosystem Fundamentals for DBAs and Data Architects
יום רביעי – 26/6/19	
43677	PL/SQL New & Advanced Features for Extreme Performance
43681	Exploring Docker Concepts and Use Cases for DBAs and DevOps
43686	Data Streaming with Spark
יום חמישי - 27/6/19	
43682	Exploring Big Data, Analytics, Mobile and more – Features and Trends
43687	Ultimate MongoDB – Internals, Analytics, Data Streaming and more

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 – 23/6/19	
43667	Cyber security defense for cloud (Public, Private, Hybrid) and on premise systems
יום רביעי – 26/6/19	
43630	Microservices, Native Cloud & Serverless for Managers
יום ראשון - 30/6/19	
43642	AWS DevOps Solutions
43669	Automating Cloud Operations with AWS Tools for Windows PowerShell
43672	Rapid Service Development on IBM Cloud and Bluemix
יום שני - 1/7/19	
43649	Spring Cloud- Create A Working Microservices Ecosystem – Workshop
43643	Azure DevOps Solutions
43670	Automating Cloud Operations with Azure automation
43671	Machine Learning on AWS

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 – 23/6/19	
43637	GIT- Introduction, Best practices and tips & tricks
43673	Continuous DB Performance for Continuous Deployment (CI/CD)
יום שני – 24/6/19	
43638	Practical DevOps and Continuous Delivery with Jenkins
יום שלישי – 25/6/19	
43633	DevOps for Managers and Operators- Making the Change
43693	The Tester Role at The DevOps World
יום רביעי – 26/6/19	
43681	Spring Framework, Boot, Web Services, Cloud & Spring 5 New Features
43681	Exploring Docker Concepts and Use Cases for DBAs and DevOps
יום חמישי – 27/6/19	
43641	Advanced Jira – Expanding Jira to Support the Business
יום ראשון – 30/6/19	
43635	Docker Containers Best Practices Workshop
43636	Automating Deployment, Scaling and Operations with Kubernetes
43642	AWS DevOps Solutions
יום שני – 1/7/19	
43639	Intro to The World of Ansible and Terraform-IAC & CM Made Easy
43640	Advanced K8S Operations
43670	Automating Cloud Operations with Azure automation
43643	Azure DevOps Solutions

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 – 23/6/19	
43611	עקרונות מכירה מתקדמים בתהליך קידום המוצר לאנשי טכנולוגיה ופריסייל
43614	ניהול זמן- להצליח יותר בפחות זמן
43625	Agile for Managers- Scaling-Up with Agile thinking
43627	Digital Transformation- Trends and news in Mobile, Web & IoT
43688	The Best Way for SW Testing Management 2019
יום שני – 24/6/19	
43615	קבלת החלטות – אינטואיציה או רציונל?
43618	יצירתיות פורצת דרך לחדשנות Creating Innovation
43629	Introduction to Machine Learning & AI for Managers and Architects
יום שלישי – 25/6/19	
43613	ניהול ישיבות וסיעור מוחות דיגיטלי – Digital brainstorming
43619	אתגרים והצלחות בניהול צוות בסביבה טכנולוגית ומטריציונית
43633	DevOps for Managers and Operators- Making the Change
יום רביעי – 26/6/19	
43612	איך לייצר מצגת שמעבירה את המסר ומניעה לפעולה? The Power to Make a Point and Make a Change
43628	CTO and VP R&D Update- New Trends that Every CTO/VP R&D MUST Know
43630	Microservices, Native Cloud & Serverless for Managers
43631	Robotic Process Automation (RPA) -Your Next Automation Strategy
43632	Project Leadership
43689	Test Automation for Decision Makers

יום חמישי - 27/6/19	
43616	The bright side לחשיבה חיובית עקרונות
43620	משא ומתן אפקטיבי בשיטת הגישור
43624	הבנה פיננסית למנהלים – Finance for non-finance
43626	All About Blockchain – Assumptions, Architecture, Success Stories and Trends
43634	השיטה החדשה לניהול והגדרת המוצר - Design Thinking

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 פירוק אפליקציות מונוליטיות למיקרו-שירותים והרצתם בסביבות מבוצרות 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 – 23/6/19	
43688	The Best Way for SW Testing Management 2019
43691	Open Source Test Automation Road Map
43701	Testing life cycle – How to Test Your Product
יום שני – 24/6/19	
43692	Test Automation – Designs, Trends & Tools
43704	Performance in a DevOps world
43697	Micro Services Testing – The Best Way to Do It
יום שלישי – 25/6/19	
43693	The Tester Role at The DevOps World
43698	Best Practice for UX Testing
43705	All you need to know about Testing Tools 2019
יום רביעי – 26/6/19	
43689	Test Automation for Decision Makers
43694	Continuous Testing from A-Z
43703	Cyber & security Testing
43699	SQL for Testers
יום חמישי – 27/6/19	
43641	Advanced Jira – Expanding Jira to Support the Business
43690	Built In Quality – the new testing generation
43695	Testing Automation the new edge – API Testing and Codeless Automation

43700	The Fastest Route to Mobile Testing
43702	Testing Advanced – New Testing Methodologies

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. כבכל שנה, הסדנאות יאפשרו להתנסות בטכנולוגיות החדשות והרלוונטיות ביותר. השנה תוכלו להתנסות ביישום, DevOps, פיתוח Fullstack, פיתוח ריאקטיבי, פיתוח מיקרו-שירותים ו-Serverless.

יום ראשון - 30/6/19	
43635	Docker Containers Best Practices Workshop
43636	Automating Deployment, Scaling and Operations with Kubernetes
43648	FullStack Development with React & Nodejs NoSQL
43642	AWS DevOps Solutions
43669	Automating Cloud Operations with AWS Tools for Windows PowerShell
43672	Rapid Service Development on IBM Cloud and Bluemix
יום שני - 1/7/19	
43639	Intro to The World of Ansible and Terraform-IAC & CM Made Easy
43640	Advanced K8S Operations
43649	Spring Cloud- Create A Working Microservices Ecosystem – Workshop
43670	Automating Cloud Operations with Azure automation
43671	Machine Learning on AWS