

מסלול א': מפתחים

הרצאה 1: מה זה DevOps (מהצד של המפתחים)

- שיתוף פעולה עם דרגי התפעול לאורך כל התהליך
- קיצור זמן הורדת הגרסא
- כלים עיקריים: סקר קוד, בדיקות אוטומטיות, MicroServices
- קשר ל- Agile ו- Lean

הרצאה 2: ניהול גרסאות תוכנה וסקר קוד

- git-scm
- gerrit לעומת gitlab

הרצאה 3: TDD כולל הדגמות

- בשפת Java

הרצאה 4: Continuous Integration

- Jenkins, phabricator וכו'
- כלי CI דור ראשון ודור שני
- כלי בדיקות אוטומטיים.
- כל מרכיבי ה- CI: Static Analysis (כלים שבודקים את הקוד מבלי להריץ את התוכנה), Unit Testing ובדיקות של יכולות מבלי להריץ את התוכנה בפועל, הרצה בדיקות אוטומטיות בסביבת בדיקות (שמוקמת לצורך הבדיקה עם Containers), Package management.
- בניית סביבה שלמה מבוססת קוד פתוח (לבחירת המרצה)

מסלול ב': Micro Services Architecture

קהל מעורב

הרצאה 1: מזה MSA?

- מה הצורך?
- כלים שעוזרים לממש: Docker, rkt, K8S וכו'
- כלים בצד של המפתח
- פיתוח ממשק משתמש עם Containers.
- קהל יעד: מעורב

הרצאה 2: מעבר לפיתוח ב- MSA

- כולל מעבר הדרגתי
- איך לפתח במקביל עבור מונוליט ועבור MSA?
- קהל יעד: מפתחים

הרצאה 3: Containers

- Docker, rkt, LXD
- מערכות לשליטה במכולות
- הפצות שפותחו עבור מכולות
- הדגמה
- קהל יעד: אנשי תשתיות

הרצאה 4: שלבי ביניים בתפעול

- Packer.io
- טיפים והמלצות לצוותי תפעול שתומכים גם ב- MSA וגם במונוליטים
- קהל יעד: אנשי תשתיות