

מכללת Real Time

🌐 rt-ed.co.il ✉ info@rt-ed.co.il ☎ 077-7067057



DevOps

שירות התעסוקה הישראלי

משך הקורס: 180 שעות | פרקטיקה מעשית: 60%

תוכן עניינים

3

..... אודות קבוצת Real Time

6

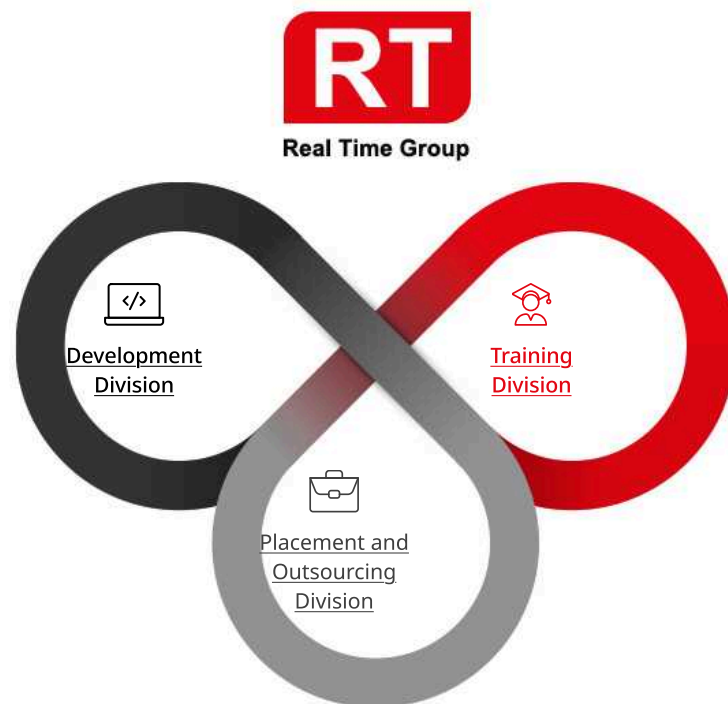
..... על הקורס

8

..... רשימת קורסים

אודות קבוצת REAL TIME

קבוצת ריל טיים פועלת כמרכז פתרונות תוכנה רב-תחומי, דינמי וחדשני, שהוקם בשנת 2007. החברה מספקת פתרונות תוכנה כגון FULL STACK DEVOPS, שירותי IT מקצועיים, תשתיות מערכת גמישות מקצה לקצה, מיקור חוץ, אינטגרציה ושירותי הדרכה לתעשיות החומרה והתוכנה. החברה מורכבת משלוש החטיבות הבאות:



RT-ED: חטיבת ההדרכה



שירותי הדרכה מקצועית בתחומי , חומרה, תוכנה, REAL TIME
EMBEDDED ,DEVOPS, FULL STACK, CYBER ו-IT.
אנו מספקים את הידע והתרגול המעשי המיועדים בכדי להעניק את
הידע והנסיון הנדרשים כדי להפוך את הסטודנטים לאנשי מקצוע
המומחים בתחום.
כדי להבטיח ניסיון והכשרה מעשית מותאמים לתעשייה אנו
משתמשים בכלים ובטכנולוגיות העדכניים ביותר המאומצים על ידי
התעשייה כיום (לרבות כרטיסי פיתוח, רישיונות תוכנה, חשבון aws
וכו').
הלימודים כוללים הכשרות מעשיות בכיתה \ שיעורי בית ופרויקטי
גמר והכנות לראיונות עבודה .



חטיבת הפיתוח

תכנית הכשרה מקצועית עם ניסיון מעשי

במכללת RTG, הסטודנטים רוכשים ניסיון מעשי דרך חטיבת הפיתוח שלנו, העובדת על פרויקטים מגוונים עבור לקוחות בתחומי ההייטק, הביטחון החלל והמידיקל. לקראת סיום הקורס הסטודנטים מתחילים התמחות מעשית במחלקת הפיתוח של החברה ונחשפים לאתגרים מהעולם האמיתי ולומדים תהליכי עבודה תעשייתיים, עבודת צוות בסביבה מקצועית, מתודולוגיות פיתוח מודרניות וכלי פיתוח מתקדמים.



חטיבת ההשמה לבוגרים

בוגרי RTG נהנים משירותי השמה מקיפים שמסייעים להם להבטיח את תפקידיהם הראשונים בתחום.

התכנית הייחודית שלנו משלבת הכשרה טכנולוגית מעשית ושירותי השמה למשרות בתחום המבוקש. אנו מציעים הזדמנויות העסקה בחטיבת הפיתוח של החברה וכן באתרי לקוחתינו בהתאם למשרות הנדרשות והצלחה בלימודים.

הצטרפו אלינו במכללת RTG להכשרה ברמה הגבוהה ביותר והזדמנות אמיתית להתחלת קריירה יציבה ומתגמלת.



על הקורס

קורס הנדסת DevOps מקיף זה מגשר על הפער בין פיתוח תוכנה לבין תפעול IT, ומצייד אנשי מקצוע במומחיות טכנית ובמסגרת מתודולוגית ליישום שיטות מסירה מודרניות.

המשתתפים ירכשו ניסיון מעשי עם כלים סטנדרטיים בתעשייה תוך יצירת תהליכי עבודה אוטומטיים המאפשרים אינטגרציה מתמשכת, בדיקות ופריסה. תכנית הלימודים מכסה את מחזור החיים המלא של DevOps—מניהול קוד מקור ואספקת תשתיות ועד להכנסה למכולות, תזמור, ניטור ואינטגרציית אבטחה.

באמצעות פרויקטים מעשיים המדמים סביבות ארגוניות אמיתיות, תפתח מיומנויות להגדלת תדירות הפריסה, השגת זמן מהיר יותר לשוק, הפחתת שיעורי כישלון ביישום, וקיצור זמני התאוששות מערכת—מדדי מפתח המגדירים יישומי DevOps מוצלחים. הקורס מדגיש לא רק כלים טכניים אלא גם את הטרנספורמציה התרבותית ושיטות העבודה השיתופיות החיוניות לשבירת החומות בין צוותי פיתוח ותפעול.

מתודולוגיות ותהליכי עבודה של DevOps

תשתית כקוד: שליטה בכלים כמו Terraform ו-CloudFormation לאספקת וניהול תשתיות

ניהול מכולות: בנייה, פריסה וניהול יישומים באמצעות Docker ו-Kubernetes

יישום CI/CD: תכנון ויישום של צינורות אוטומטיים באמצעות Jenkins, GitHub Actions, ו-GitLab CI

ניהול תצורה: שימוש ב-Puppet, Ansible, ו-Chef לניהול עקבי של סביבות

פלטפורמות ענן: פריסה וניהול יישומים על AWS, Azure, ו-GCP

ניטור ויכולת תצפית: יישום פתרונות ניטור מקיפים עם Prometheus ו-ELK Stack, Grafana

אוטומציית אבטחה: שילוב שיטות אבטחה בתהליכי עבודה של DevOps (DevSecOps).

קהל יעד:

- משרתי מילואים ותושבי הצפון
- אנשי IT ו-System
- בוגרי קורסים טכנולוגיים המעוניינים בהתמחות ב-DevOps
- מועמדים בעלי רקע בסיסי בלינוקס / רשתות / תכנות
- דורשי עבודה בעלי אוריינטציה טכנולוגית

תנאי קבלה

- השכלה: בגרות מלאה ומעלה
- ידע בסיסי בעבודה עם מחשב ומערכות הפעלה
- היכרות בסיסית עם לינוקס / רשתות / תכנות - יתרון

מטרת הקורס

הכשרת משתתפים לתפקידי Junior DevOps באמצעות הקניית ידע תיאורטי ויישומי בעולמות התשתיות, האוטומציה, הענן, CI/CD ותרבות DevOps, בדגש על תרגול מעשי והקמת Pipeline מלא מקצה לקצה.

מתכונת הקורס

- היקף שעות: 180 שעות
- ימי לימוד: יומיים בשבוע
- אופן הלמידה: היברידי במפגשים פרונטאליים (קורס מתקיים במתקני שירות התעסוקה)
- שפת ההדרכה: עברית
- מספר משתתפים: עד 15 בקבוצה



Jenkins

רשימת קורסים הכלולים במסלול ההכשרה

הקורס בנוי מ-48 מפגשים, יומיים - שלוש בשבוע, כ-4 שעות אקדמיות לכל מפגש

שעות אקדמיות

שם הקורס תאור הקורס

12 ש.א. | מבוא ל-DevOps, SDLC, תפקידי DevOps •
 • Agile, Scrum, Kanban, CI/CD, תרבות
 • עבודה ארגונית, כלים, תהליכים ותרגול
מבוא ל-DevOps ותרבות אג'ילית

28 ש.א. | Linux Basics, Filesystem, Permissions •
 • Processes, Services, Networking •
 • Package Management, Logs, Systemd •
 • Bash - משתנים, תנאים ולולאות •
 • Bash מתקדם, פונקציות ו-CLI Tools •
 • אוטומציה בלינוקס + תרגול מסכם •
 • מעבדת תרגול (Hands-On Lab) •
Linux Scripting-ו Bash

12 ש.א. | Git וניהול קוד מקור •
 • Version Control ו-Git בסיסי •
 • Branching, Merging, Pull Requests •
 • עבודה בצוות, GitHub + תרגול •
Git וניהול קוד מקור

שעות אקדמיות

שם הקורס | תאור הקורס

24 ש.א.

- עקרונות CI/CD ו-Pipeline Design
- Jenkins - התקנה ו-Jobs
- Jenkinsfile - Declarative Pipeline
- GitHub Actions - Workflows
- בדיקות, Artifacts ו-Deploy אוטומטי
- מעבדת CI/CD מלאה

**CI/CD -
Jenkins
GitHub-ו
Actions**

16 ש.א.

- Containers, Docker Architecture
- Images, Containers, Volumes
- Dockerfile Best Practices
- Docker Compose + תרגול

**- Docker
קונטיינרים**

24 ש.א.

- מבוא ל-Kubernetes וארכיטקטורה
- Pods, Deployments, Services
- ConfigMaps, Secrets
- Scaling, Rolling Updates
- Kubectl, Debugging
- מעבדת Kubernetes

**- Kubernetes
יסודות וניהול
אשכולות**

12 ש.א.

- מבוא שירותים בענן **AWS / Azure / GCP**
- ו-IAM
- Compute, Storage, Networking
- פריסה בסיסית בענן

**עבודה בענן -
AWS / Azure
(מבוא) / GCP**

שעות אקדמיות

שם הקורס | תאור הקורס

16 ש.א |

- Terraform Basics ו־ IaC Concepts
- Providers, Resources, Variables
- Best Practices ו־ State, Modules
- הקמת תשתית בענן

**Infrastructure
As Code -
Terraform**

12 ש.א |

- SLI/SLO ו־ Monitoring, Metrics
- Observability ו־ Logging
- מבוא ותרגול - Prometheus, Grafana

**ניטור, לוגים
ו-Observability**

8 ש.א |

- אבטחה ב־ Pipeline וניהול סודות
- Best Practices הרשאות ו־ SAST / DAST

**אבטחה
ב-DevOps
(DevSecOps)**

24 ש.א |

- אפיון הפרויקט ותכנון ארכיטקטורה
- Terraform + Cloud Setup
- CI/CD + Docker Build
- Kubernetes Deployment
- Hardening ו־ Monitoring, Security
- הצגת פרויקטים, סיכום והכנה לשוק העבודה

**פרויקט מסכם
Pipeline -
מלא**





תזדה

ונתראה בקורס

Real Time College

 rt-ed.co.il  info@rt-ed.co.il  077-7067057