

Cloud Native DevOps – 300 hours

עולם טכנולוגי חדש

אם היה לך קשר כלשהו לתעשיית ההיי-טק בשנים האחרונות אזי בטח שמת לב שקיים ביקוש מטורף למקצוענים מסוג חדש - שלפני חמש שנים כמעט אף אחד לא שמע עליהם. מדורי הדרושים מלאים במודעות שמחפשות מהנדסי DevOps (או Engineers Reliability Site או מהנדסי Platform ו- Cloud) יצרני תוכנה רבים משווקים את מוצריהם והפתרונות שלהם כ-DevOps ו- Native-Cloud, ישנם אירועים מגוונים שמקודשים לתחום כגון Days DevOps, CloudNativeCon ועוד.

לתפוס את הגל

הביקוש בשוק העבודה לאנשים שמבינים DevOps Native Cloud רק ילך ויגדל. כבר היום מדובר במקצוע ברמת שכר מהגבוהות שבתעשייה. אך מדובר במקצוע לא רק מפרנס אלא גם מרתק - להיות בחזית הטכנולוגיה, לבנות את מערכות המידע של העתיד, לחיות ולנשום את העולם שלא מפסיק להשתנות ולהתחדש!

קורס פרקטי לידע מעשי

מטרת הקורס שלנו היא לתת עקרונות מוצקים של DevOps בעידן ה- Native Cloud ולספק הכשרה מעשית ביכולות וכלים הכי חשובים הנדרשים להטמעת תהליכי Delivery ו- DevOps Continuous בארגוני פיתוח ומערכות מידע. הקורס בנוי על בסיס כ-25% הרצאות וכ-75% תרגול - בשאיפה לספק כמה שיותר ניסיון מעשי ולאפשר למשתתפים לעדכן את קורות החיים בידע אמיתי של כלים וטכנולוגיות הנלמדות. בסוף הקורס כל משתתף יגיש פרוייקט גמר שמסכם את כל החומר הנלמד ומחבר את הנקודות על מפת הדרכים של DevOps. תוכן פרוייקט הגמר שלנו מותאם למה שמועמדים נדרשים לבצע במבחני סינון לתפקידי DevOps של החברות המובילות במשק.

מי אנחנו?

SQLabs מבית SQLink הינה המכללה הטכנולוגית המובילה למקצועות הפיתוח, אבטחת מידע, מקצועות הנתונים והמידע ועוד. אנו מציעים מגוון רחב של קורסים בטכנולוגיות ובנושאים המתקדמים והדרושים ביותר בתעשייה אשר מועברים על ידי מיטב המרצים בשוק. צוות ההדרכה שלנו מורכב ממרצים אשר עובדים בתעשיית ההייטק ומביאים את ניסיונם העשיר בתחום לקורס.

למה ללמוד אצלנו?

- קורס אנגלית כחלק ממהכשרה – בהכשרה שלנו תקבלו את כל הידע שתצטרכו בשפה האנגלית בשביל להיות בודקי תוכנה מהטובים ביותר - גם בלי אנגלית כשפת אם!
- סדנאות הכנה לראיונות עבודה – סדנת לינקדאין + בניית קו"ח + הכנה מקצועית ואישיותית לראיון העבודה!
- משרות – DevOps לבוגרי המסלול ישנן עשרות משרות לבודק תוכנה בכל רגע נתון, בלמעלה מ-800 לקוחות החברה!
- ההכשרה מעשית ופרקטית – אנחנו יודעים מה הלקוחות מחפשים. בהכשרתנו תקבלו ניסיון ממשי כבר מהשלב הראשון של ההכשרה – אנחנו מאמינים שרק כך תוכלו לקבל את הכלים להיות בודקים מוצלחים!
- יחס וליווי אישי – כיתות קטנות, מחשב לכל תלמיד, רכזות הדרכה צמודות וסביבת עבודה מהחדשות ביותר שקיימות בשוק – הכל ע"מ שתעברו את ההכשרה בהצלחה! מרצים מהמובילים ביותר בתחום – כל המרצים שלנו הם מנהלים בכירים בתעשיית בודקי התוכנה ותקבלו מהם את כל הכלים על מנת להצליח בתחום!
- לימודים במודל היברידי – הקורס מתבצע בזום + פרונטלי לבחירתכם! תוכלו לצפות בלייב גם בשיעורים הפרונטליים.
- הקורסים מוצעים במחירים אטרקטיביים המאפשרים לכל אחד ואחד לשדרג את היכולות המקצועיות שלו וזאת מבלי להתפשר על איכות ההדרכה.

תנאי קבלה:

מבחן מקצעי וראיון אישי

קהל יעד:

- בוגרי תארים אקדמיים
- אנשי IT
- בעלי רקע ונסיון טכנולוגי

תכנית הלימודים:

- Short history of software development (from wild-wild west to waterfall to agile and lean)
- Defining Devops: why, what, who? - **2 hours**
- Defining Cloud-Native - **2 hours**
 - Cloud Native Applications
 - Cloud Native Infrastructure
 - The CNCF Landscape
- Source Control Systems: - **12 hours**
 - An Overview - why do we need source control?
 - Centralized vs. distributed
 - Practical source control with git and Gitlab (hands-on)
- ALM - full-cycle software release management - **3 hours**
 - Principles of Agile & Lean
 - Change Management w. Gitlab Issues
 - KanBan boards
 - Integrating the tools
- Linux fundamentals - **60 hours** - theory + hands-on
 - Basic commands ○
 - File System
 - Processes and services
 - Networking fundamentals
 - Basics of Linux performance tuning
- Bash scripting basics - **20 hours**
 - Automating system tasks with bash
- Python fundamentals - **40 hours**
- Desired State Configuration Management with Ansible - **15 hours**

- **Virtualization - 10 hours**
 - An overview
 - Managing Virtual Machines with Virtual Box and Terraform
 - Preparing virtual machine images with Packer
- **Cloud Computing - 40 hours**
 - An overview - how cloud computing has changed (and continues changing) software delivery.
 - Leading cloud infrastructure providers
 - Cloud infrastructure management tools overview
 - AWS/GCP
 - Introduction
 - Main services overview
 - Managing cloud resources with Web console
 - Managing cloud resources with cli
 - Managing cloud resources with Terraform
- **Observability - 20 hours**
 - Monitoring
 - Principles of modern monitoring
 - Leading monitoring systems overview
 - Cloud-based monitoring systems (Stackdriver/Cloudwatch/DataDog)
 - Monitoring system and application health with Prometheus
 - Logging
 - Principles of modern log collection
 - Log collection systems (ELK/Logz.io)
- **Software build automation and CI/CD - 20 hours**
 - Automating Java builds with Gradle
 - CI/CD with Gitlab CI
 - or
 - CI/CD with Jenkins

- **Software packaging and installation - 10 hours**
 - OS Package managers - yum, apt, ...
 - Framework/Language Package Managers - pip, ruby-gem, npm
 - Binary repositories (Artifactory/Nexus)
- **Containers - Docker and the ecosystem - 15 hours**
- **Container Orchestration: Introduction to Kubernetes - 20 hours**
- **Wrap up - final project preparation - 11 hours**

מבין לקוחותינו:

J.P.Morgan

