

DevOps Fundamentals

DevOps הינה גישה המורכבת ממספר רב של מתודולוגיות עבודה שכל מטרתן היא לשפר את הפרודוקטיביות של תהליכי פיתוח וניהול הגרסאות. איש DevOps פועל לחבר בין המתפתחים לאנשי האופרציה והבדיקות תוך כדי יצירת Business Value לארגון. מתודולוגיות של גישה זו מתפרסות על גבי כלל הענפים בגופי הפיתוח ואנשי ה-DevOps-יהיו מעורבים בכל תהליך של תכנון ויישום במחזור החיים של תוכנה. החל משלב ה-Design וה-Architecture ועד לניהול גרסאות וקביעת מחזורי Release.

חשוב לדעת!

היקף השעות

40 שעות אקדמיות.

קהל יעד ודרישות קבלה

הקורס מתאים לסטודנטים המעוניינים להיחשף לעולם ה-DevOps ולהיכנס לעבודה במקצועות הטכנולוגיה והפיתוח. קהל היעד כולל:

- מפתחים תוכנה שרוצים להתמקצע בתחום DevOps
- מנהלי מערכות או מנהלי תשתיות שרוצים להכיר ולהשתלב בתהליכי CI/CD
- מנהלי תחום אבטחת מידע שרוצים להבין איך לאבטח ולאוטומציה של תהליכים עם כלים כמו Kubernetes | Ansible
- סטודנטים אקדמיים בתחומים כמו מדעי המחשב, הנדסת תוכנה או ניהול עסקים שמעוניינים להתמקצע בטכנולוגיות DevOps.

בנוסף, נדרשת אנגלית ברמה טובה וידע בסיסי בשימוש במחשב

זכאות לתעודת גמר מטעם מכללת iNT

קבלת תעודת בוגר קורס מטעם המכללה מותנת בהשתתפות בלפחות 85% מהשיעורים ומעבר כל המבחנים בציון עובר בנוסף לעמידה בתקנון הלימודים.

תוכנית לימודים

Introduction to DevOps

- The need today
- What is DevOps?
- Continuous Integrations
- Continuous delivery
- DevOps adoption
 - System performance
 - Feedback loops
 - Continual experimentation & learning
 - Processes
 - Tools

Basics of Git

- Installing
- Working with GitHub
- Configuring Git
- Branching and Merging
- Rebasing Changes
- Git Flow
- Pull Requests

Docker -Containers

- Introduction to containers
- Docker File

Jenkins 2 & Continuous Integration – CI

- Introduction

- Setting up Jenkins 2
- Introduction
- Installation
- Jenkins core features
- Tomcat Setup
- Configuration console
- Code repository.
 - GitHub plugin
- Creating Application Builds
 - Maven plugins
 - MS Build plugin
 - Anatomy of the Jobs
- **Testing & CI**
 - Unit testing
 - Creating pipeline job to execute Maven.
 - The Master Agent Model
 - Trigger automatic Builds.
 - Integrate code coverage.
 - Visualize test Results.

Ansible

- Installing
- Playbooks
- Inventory



המרכז הבינלאומי
ללימודי הייטק וחדשנות

מתקדמים | ***6377**
לקריירה בהייטק

תל אביב
המרץ 2

המכללה שומרת לעצמה את הזכות לערוך מעת לעת, לפי שיקול דעתה, שינויים בתכנית הלימודים, היקף שעות הלימוד, סגל המדריכים וכד', ולא יראו בכל מידע המפורט בדפי מידע של המכללה כהתחייבות כלשהי מצד המכללה.