





DevOps Engineer



4000 זקוקות 

מעבודות תרגול 

250 סרטונים 

DevOps Engineer

קבצים ותיקיות חשובות
פקודות בסיסיות בלינוקס
קבלת עזרה בלינוקס
מציאת משאבי מערכת

תהליכים
חיפושים
פילטורים
Regex

איחוד ודחיסה של קבצים
סוגי כתבנים שונים (Nano/Vi)
יצירת משתמשים וקבוצות
ניהול הרשאות קבצים ותיקיות

מניפולציית Sed
APT/YUM

וירטואליזציה וענן

מהי וירטואליזציה

מהו HyperVisor

סוגי מכונות וירטואליות

מהו עולם הענן

Private Cloud .vs. Public Cloud

ניהול רשתות ואבטחה ב-Linux

שינוי הגדרות פיזיות למכונות וירטואליות

הגדרות רשת בסיסיות

הגדרות רשת מתקדמות

אבטחת מידע בסיסית במכונה

העברת מידע בין 2 מכונות מרוחקות

תהליך SSH

התחברות SSH בין מכונות

ביצוע התקנות ועדכון Repositories

פיתוח ואוטומציה בשפת BASH

עבודה עם כתבנים שונים בלינוקס

יצירה והרצה של סקריפט בסיסי

עבודה עם משתנים שונים בסקריפט ואוטומציה

קלט ופלט בתוכנית

תנאי IF

לולאת FOR

לולאת WHILE

אוטומציה עם SSHPASS

Networking

מהו אינטרנט?

מבוא לתקשורת נתונים

מודל OSI

ציוד כבילה

רכיבי תקשורת

כתובות IP

VLSM

מסגרת IP

IOS File

VLAN

SVI

Router On A Stick

ICMP

TCP/UDP

DHCP

DNS

Service Protocols

מבוא לניתוב

ניתוב סטטי

NAT

SNMP

Virtualization

Linux

מערכת ההפעלה והקמתה

אבולוציית הלינוקס

מהו עולם ה-OpenSource

סוגים של מערכות לינוקס שונות

הפצות לינוקס המוכרות בשוק

התקנת מערכת ההפעלה

Ubuntu Desktop Edition

Centos Minimal Edition

עבודה עם Desktop

תוכנות נפוצות במערכת ההפעלה

התקנות ועדכונים בלינוקס - APT/RPM/YUM

עבודה שוטפת בסביבת Linux

מערכת הקבצים של לינוקס

Intro to DevOps & Automations

Networking, Linux ,Python Labs
Intro to Automation
Intro to DevOps
?What is DevNet
?What is Selenium
Python & Bash
Lab 1
SSHPASS
Paramiko
Lab 2

Docker & Containers

Intro to Docker
?Docker or VMs
?How docker works
Docker Installation
DockerHub
Working with Dockerized App
Managing Containers & Images
Summary
Networking in the Docker world
Docker GUI
Lab 1
Shared and Persistent Data
Modifying Containers and Images with
Exec
Docker File
Lab 2
Docker & Automation
Final Lab

Middle Lab

Linux
Networking
Python
Docker
AWS
Boto3

Python

Introduction to Python

?What is Python
GITHUB
Build infrastructure for Python
Automation/Development
python2 vs python3
Python Syntax
Python Programming

Math
Strings and Console Output
Conditionals and Control Flow
Functions
Lists & Dictionaries
Lists and Functions
Loops
File Input and Output
Using and Building Modules

Automations with

Paramiko
Python Final Project
XML/JSON/YAML
API

Cloud Solutions

Private Cloud
Public Cloud
Hybrid Cloud
Clous Solutions
CDN
Proxy
AWS
Azure
GCP
איומי סייבר בענן
AWS Hands on

AWS & Automation

?What is AWS automation
What is boto3
boto3 Demo
AWS BOTO3 Lab
Upload to GITHUB

DataBases

- DataBase Concept
- Postgresql/SQLite
- MongoDB
- LAB2 - DataBases

Integrations

- GIT
- YAML Concept
- XML Concept
- JSON
- API
- API Project

Miscellaneous

- Openstack
- SDN
- Kubernetes
- Terraform

Final Lab

- Networking
- Linux
- Python
- Docker
- AWS
- Boto3
- Ansible
- GitHub
- Jenkins
- Nagios

Monitoring & Analyzing Tools

- What Is Monitoring Tool
- Monitoring Tools Today
- Monitoring & Tools Concept
- Nagios
- Zabbix
- PRTG
- LAB - Nagios
- PROMETHEUS
- Push Gateway
- GRAFANA
- Alert Manager
- Final Lab

Jenkins

- ?What is Jenkins
- Jenkins competitors
- Working with Jenkins
- Install Jenkins
- Plugins,GUI,Security and configurations
- Our first Freestyle Job
- Lab 1
- Lab 2
- What is Maven / Groovy
- Jenkins Pipeline
- Pipeline Lab

Ansible

- Introduction to Ansible
- Installing Ansible
- Configuring Clients
- Ansible Inventory
- Ad-Hoc System Interaction
- Ad-Hoc Filesystem Management
- Ansible Playbooks: Format & Function
- Ansible Playbooks: Handlers
- Lab 1
- Ansible Playbooks: Variables and Facts
- Ansible Playbooks: Debug Module
- Ansible Playbooks: Conditionals
- Ansible Playbooks: Loops
- Ansible Templates
- Lab2
- Final Lab

