

DevOps za početnike Syllabus

Informacije o instruktoru

Instruktor(i)	Email
1. Edin Kešetović	edin.kesetovic93@gmail.com

Biografija instruktora

[Linkedin](#)

Edin Kešetović - AWS SysOps Certified Engineer

AWS Certified SysOps Administrator sa 4+ godine tehničkog iskustva sa CI/CD i dizajniranje AWS infrastrukture. Duboko iskustvo sa AWS, Docker, Terraform, alerting i monitoring solucijama kao i duboko razumijevanje container orkestracije i najbolje prakse za upravljanje konfiguracijom.

Trenutno radi za UK kompaniju u BiH na poziciji DevOps Team Lead na Enterprise SaaS Publishing platformi, gdje je zadužen za povećanje pouzdanosti platforme, kvalitete i oporavka od katastrofe s visokim naglaskom na sigurnost. Ima snažan stav prema unapređivanju i učenju novih alata i tehnologija te unaprijeđenju produkta. Odgovoran je za planiranje AWS infrastrukture te automatizaciju koristeći Terraform gdje održava veći broj produkcijskih infrastruktura.

Opšte informacije o kursu

Opis kursa

AWS pruža usluge koje vam pomažu da vježbate i primjenjujete DevOps u svojoj kompaniji. Ovi alati automatiziraju ručne zadatke, pomažu timovima da upravljaju složenim okruženjima i drže inženjere pod kontrolom velike brzine koju omogućuje DevOps.

Uvod u AWS Core Services upoznaje vas s AWS proizvodima, uslugama i uobičajenim rješenjima. IT tehničkim i krajnjim korisnicima pruža osnove kako bi postali stručniji u prepoznavanju AWS usluga kako biste mogli donositi informirane odluke o IT rješenjima na temelju poslovnih zahtjeva.

Ovaj kurs će vam pomoći da razumijete kako da radite deployment i održavanje aplikacija u Dockeru. Ako se planirate baviti DevOpsom, ovo je tehnologija koju trebate svladati. Aplikacije možete zapakovati u Docker. Tada te kontejnere možete pokretati na svojim serverima, ali ne možete njima učinkovito upravljati bez dodatnog softvera za upravljanje. ECS je orkestrator za vaše kontejnere koji će stvarati, raspoređivati i upravljati vašim kontejnerima na klasteru servera.

Većina kompanija danas shvaća da će prakse kontinuirane integracije (CI) i kontinuirane isporuke (CD) donijeti ogromne koristi poput povećanog poslovnog prihoda i bržeg puštanja aplikacije u produkciju. Potražnja za tim vještinama kontinuirano raste tijekom posljednjih nekoliko godina.

Nakon ovog kursa steći ćete osnovno znanje iz oblasti DevOpsa što će vam omogućiti dalje usavršavanje.

Kao dio kursa dobiti ćete extra AWS resurse za dalje usavršavanje.

Očekivanja i ciljevi

- Ovaj kurs će vam pomoći u izgradnji čvrstih temelja kako bi ste dalje mogli samostalno da se razvijate kao DevOps inženjer
- Naučiti ćete osnovne koncepte kontinuirane integracije (CI), kontinuirane isporuke i kontinuirane implementacije (CD) i DevOpsa.
- Saznati ćete kako se poslovni prihodi i vrijeme puštanja aplikacije u produkciju uveliko poboljšavaju implementacijom CI / CD / Devopsa.
- Prepoznajte terminologiju i koncepte koji se odnose na AWS platformu i korištenje AWS Management Console.
- Upoznati ćete se sa AWS servisima poput EC2, VPC, RDS, S3...
- Stići ćete osnovno znanje za postavljanje manjih AWS Cloud infrastruktura
- Upoznati ćete se sa DNS-om i vrstama DNS rekorda te hands-on vježbe
- Uvod u početnu razinu za Docker
- Izraditi ćete Application Stack koristeći Docker Compose sa hands-on vježbama

Materijali/oprema potrebna za kurs

Neophodni materijali/oprema

Laptop sa Windows 10 OS, sveska i želja za učenjem

Poželjni materijali/oprema

Linux OS ili Windows WSL2

Trajanje kursa

Broj sati: 25h (5 dana) - od 10:00h - 15:00h

Raspored

Dan	Tema
1	Uvod u DevOps
1	SSH, Linux Server
1	DNS, Protocols
1	Web Server - Nginx setup and configuration
1	LEMP Stack setup
1	Serve simple PHP application with dedicated domain
1	Nginx Proxy
2	Docker basics

2	Docker Compose basics
2	Intro to Microservices architecture
2	Setting up Application With Docker compose
2	What is CICD? Intro to Jenkins and Jenkins setup
2	Automate Application deployment with Jenkins
3	Sharing Secrets Securely
3	Intro to AWS Cloud
3	IAM Roles and Policies
3	AWS Cloud Network (VPC, Subnets; NAT)
3	EC2 (Security Groups, Instances, Autoscaling, Launch Template, User data, Load balancing)
3	Content delivery and S3
4	High Availability
4	Container orchestration on AWS
4	Monitoring and Logging
4	AWS Security
4	Automate ECS deployment with CodePipeline
5	Infrastructure as a Code Basics (Terraform)
5	Best practices and modules organization
5	Sample infrastructure deployment with Terraform
5	DevOps capabilities, culture and mindset

Raspored ispita/testova

Datum	Tema

Dodatne informacije i resursi

Minimalan broj polaznika 10