

Što je to DevOps stručnjak

Traženo zanimanje u 2025. godini

DevOps stručnjaci su profesionalci koji se bave razvojem, implementacijom i održavanjem praksi koje spajaju **razvoj softvera (Development)** i **operacije IT sustava (Operations)**. Njihov glavni cilj je poboljšati proces izrade, testiranja, isporuke i održavanja softvera koristeći automatizaciju, kolaboraciju i integraciju različitih alata i tehnologija.

Evo detaljnijeg pregleda:

Tko su DevOps stručnjaci?

DevOps stručnjaci rade na optimizaciji softverskog razvojnog ciklusa (SDLC) kako bi se brže, kvalitetnije i učinkovitije izradio, implementirao i održavao softver. Oni kombiniraju znanja iz:

- **Softverskog inženjeringa** (programiranje, testiranje, CI/CD).
 - **IT operacija** (poslužitelji, mreže, sigurnost, skalabilnost).
 - **Alata za DevOps** (npr. Jenkins, Kubernetes, Docker, Terraform).
-

Koje su njihove glavne odgovornosti?

1. Automatizacija procesa:

- Automatizacija izrade, testiranja i implementacije softvera putem CI/CD alata.
- Primjer: Implementacija pipeline-a u alatu poput **Jenkins** ili **GitLab CI/CD**.

2. Upravljanje infrastrukturom:

- Upravljanje resursima na oblaku (AWS, Azure, Google Cloud) koristeći "Infrastructure as Code" (npr. Terraform, Ansible).
- Održavanje infrastrukture kako bi bila skalabilna, dostupna i sigurna.

3. Suradnja između timova:

- Povezivanje razvojnog i operativnog tima za bolju komunikaciju i uklanjanje barijera.

- Implementacija zajedničkih praksi kako bi se izbjegli problemi između razvoja i produkcije.

4. Monitoring i održavanje:

- Praćenje performansi aplikacija i infrastrukture pomoću alata poput **Prometheus, Grafana** ili **ELK stacka**.
- Brzo otkrivanje i rješavanje problema u produkciji.

5. Sigurnost (DevSecOps):

- Integracija sigurnosnih praksi u sve faze razvojnog ciklusa.
 - Osiguravanje da su aplikacije i infrastruktura zaštićeni od ranjivosti.
-

Koje vještine imaju DevOps stručnjaci?

1. Tehničke vještine:

- Poznavanje programskih jezika (npr. Python, Bash, Go).
- Rad s alatima za virtualizaciju i kontejnere (Docker, Kubernetes).
- Razumijevanje mreža i sigurnosti.
- Upravljanje cloud platformama (AWS, Azure, GCP).

2. Soft vještine:

- Sposobnost suradnje između različitih timova.
 - Rješavanje problema i analitičko razmišljanje.
 - Kontinuirano učenje novih tehnologija i praksi.
-

Zašto su DevOps stručnjaci važni?

- **Brža isporuka softvera:** Automatizacija omogućuje učestalije isporuke bez ugrožavanja kvalitete.
 - **Povećana pouzdanost:** Praćenje performansi i rješavanje problema prije nego što postanu kritični.
 - **Efikasnost:** Smanjenje ljudske intervencije u rutinskim zadacima.
 - **Kvaliteta:** Bolja komunikacija i suradnja smanjuju greške i konflikte.
-

Tipični alati koje koriste DevOps stručnjaci

- **CI/CD alati:** Jenkins, GitLab CI/CD, CircleCI.
- **Kontejneri i orkestracija:** Docker, Kubernetes.
- **Cloud platforme:** AWS, Azure, GCP.
- **Infrastruktura kao kod:** Terraform, Ansible, Puppet.

- **Monitoring:** Prometheus, Grafana, Datadog.
 - **Verzioriranje koda:** Git, GitHub, GitLab.
-

DevOps stručnjaci su ključni za organizacije koje žele ubrzati svoj proces razvoja i isporuke softvera, a istovremeno održavati visok standard kvalitete i pouzdanosti. Njihova uloga je neophodna u modernim IT sustavima.