

DEVOPS WITH SAEID

The most complete learning program to start your career as a DevOps engineer.



www.devops-with-saeid.com

نسخه فارسی

دوره دوآپس با سعید

کامل ترین و کاربردی ترین برنامه آموزشی برای شروع کار به عنوان مهندس دوآپس



پیشگفتار خودمونی:

در برنامه آموزشی دوآپس با سعید، کاری برات میکنم که هیچ استادی، هیچ آموزشی، هیچ دوره ای و هیچ جای دیگه این کارو برات نتونسته انجام بده و نمیتونه هم انجام بده! ادعای بزرگی هست ولی من بهت ثابت میکنم که میشه و تو هم میتونی یکی از افرادی باشی که با روش من دوآپس رو یاد گرفته و موفق شده. در سه ترم آموزشی خاص و تخصصی، با برنامه ریزی، با استراتژی و به صورت کاملا حرفه ای جووری دوآپس رو بهت آموزش میدم که تسکی در دنیای دوآپس نباشه که تتونی انجامش بدی! کاری برات میکنم که رزومه ای بسازی که حرفه ای ترین افراد حوزه دوآپس هم از دیدنش لذت ببرن و هرجایی که خواستی به راحتی مشغول به کار بشی!!!

آشنایی با مدرس دوره:

سعید هستم و از سال ۲۰۰۵ به طور تخصصی برنامه نویسی میکنم و از همون زمان مدیر سرورهای لینوکسی هم بودم. سال ۲۰۱۴ وارد حوزه دوآپس شدم و از اون زمان تا به امروز در بیش از ۵۰۰ پروژه فعالیت داشتم و در حال حاضر بیش از ۱۰۰ هزار خط از کدهایی که نوشتم در سرورهای پروداکشن و روی ابرها در حال کار کردن هستند. من در حال حاضر به عنوان Kubernetes Architect Director در شرکت CBRE آمریکا، موسس Kubedemy.io و همچنین HashiCorp Ambassador و CNCF Organizer در لندن مشغول به فعالیت هستم. در این دوره قرار هست در کنار آموزش، تجربیاتم رو باهاتون به اشتراک بگذارم و بهتون چیزهای خفنی یاد بدم.



تا به امروز ۲۰ دوره از این مجموعه آموزشی برگزار شده است!

نظرات برخی از دانشجویان دوره های قبل:



hadi saburi • 2nd

6d ...

Software Support Engineer at TOSAN (Banking and Payment Solutions Pr...

دوره بسیار خوب با استاد توانا و با دانش آقای بستان دوست پیشنهاد می کنم کسانی که به دواپس علاقه دارند این دوره را بگذروند ...see more

[See translation](#)

Like · 1 | Reply · 1 Reply



Mehdi Moradi Azad • 1st

1d ...

Site Reliability Engineer at Snapp!

به شخصه از شرکت در این دوره که ترکیبی از ابزارها و مفاهیم واقعا کاربردی دواپس هست، راضی هستم و از تلاشهای جناب مهندس بستان دوست تشکر می کنم. به نظرم برای علاقه مندان این حوزه، دوره بسیار مفیدی میتونه باشه.

[See translation](#)

Like · 1 | Reply · 1 Reply



Ali Falahati • 1st

3d ...

Junior DevOps Engineer at Jiring | جیرینگ

دوره از نظر مطالب گفته شده و نکات گفته شده واقعا عالییه. واقعا استاد دلسوزی داره سر تمرین حل کردن بسیار جدی هستند. در کل اگر وقت میذارید به نظرم با اختلاف بهترین دوره دواپسیه که میتونید داشته باشید

[See translation](#)

Like · 1 | Reply · 1 Reply



Hajar Pashaie • 1st

1d ...

DevOps Engineer at Shooka

به جای آموزش صرف ابزار، تمرکز روی درک مفاهیم و ارتباط بین اون هاست. از لحاظ دانش استاد مدیریت کلاس و پاسخگویی و پشتیبانی هم بی نظیره.

اگر جدی هستید تو انتخاب مسیر کاری این دوره کارآمدترینیهsee more

[See translation](#)

Like · 1 | Reply · 1 Reply



Mahdi Tehrani • 2nd

3d ...

a Nerd🤓

من ۱۵ ساله برنامه نویسم و ۱۰ ساله لینوکس کار می کنم و کارم معماری نرم افزاره اگه واقعا میخواین از پایه دواپس خوب براتون جا بیفته و اینکاره بشین حتما توی این دوره شرکت کنین این هزینه چیزی در برابر اون مطالبی که دریافت میکنین نیست

[See translation](#)

Like · 1 | Reply · 2 Replies



Mehran Torkaman • 1st

2w ***

DevOps Engineer

یکی از بهترین دوره هایی هست که شرکت کردم و استاد با تسلط کافی تمام مباحثی که در حوزه دواپس نیاز دارید رو پوشش میدن. ...see more

[See translation](#)

Like · 1 | Reply · 1 Reply



Iraj Norouzi • 1st

2w ***

Senior Network / Security / Cloud Engineer at Catod

یه دوره خیلی خوب و جامع با یه استاد خوب و کار بلد که دانش و تجربه رو با هم ترکیب کرده و به دانشجویان بدون کم و کاست منتقل می کنه، این دوره هر کسی که دوست داره تو حوزه دواپس کار کنه توصیه می کنم ...see more

[See translation](#)

Like · 1 | Reply · 1 Reply



Hazhir Dakeh • 1st

2w (edited) ***

DevOps Engineer at Alinland

با افتخار عرض میکنم توی این دوره نه تنها استاد به طور کامل به مباحث اشراف دارند بلکه مطالبی بیان میشه که به طور قطع توی کار ، انسان رو تبدیل میکنه به یک دواپس بی نقص، استاد با علم و دلسوز این دوره همراه با مطالب خوب، باعث شده که من انرژی روز افزون دریافت کنم برای کارم و پیشرفتم.

[See translation](#)

Like · 1 | Reply · 1 Reply



Ali Ebrahimi • 1st

2w (edited) ***

DevOps Engineer

یکی از دوره هایی که برای شروع هر کلاسش لحظه شماری می کردم استاد خیلی خیلی به مباحث اشراف دارن و خیلی خوب هم مفاهیم رو انتقال میدن بعد دوره یک دید جامع به ابزارها و مفاهیم devops پیدا می کنید بسیار توصیه می کنم ...see more

[See translation](#)

Like · 1 | Reply · 1 Reply



Milad Alkhamis • 1st

1w ***

DevOps Engineer

اگه به دنیای DevOps علاقه دارید و می خواین تو این فیلد حرفی برای گفتن داشته باشید، این دوره رو از دست ندید ...see more

[See translation](#)

Like | Reply



Saideh Ahangary • 1st

1w ***

Attended Ferdowsi University of Mashhad

من به این دوره نمره ی خوبی میدم چون علاوه بر تدریس مفاهیم به صورت عملی و به روز بودن سرفصل، استاد تسلط خیلی خوبی هم رو مباحث دارن. ازشون ممنونم که کیفیت دوره آموزشی براشون یک دغدغه است و برای پاسخگویی به سوالات، به خوبی وقت می ذارن. ...see more

[See translation](#)

Like · 1 | Reply

در دوره ۱ (DWS-X1) چه چیزی یاد میگیرید؟

در این دوره ابتدا Bash اسکریپت و زبان برنامه نویسی پایتون و تمام مفاهیم و اصول Cloud-native و DevOps رو به طور کامل بهتون آموزش میدم و بعد از اون فریم ورک Flask و پکیج های مرتبطش رو یاد میگیرید. بعد از یادگیری این موارد یک پروژه با سبک معماری Microservices و متدولوژی Cloud-native پیاده سازی خواهیم کرد و از اینجا به بعد ابزارهای دوآپس که در لیست زیر نوشته شده رو بهتون آموزش میدم و با کمک این ابزارها، چرخه دوآپس رو به طور کامل برای این پروژه پیاده سازی میکنیم و هرکاری که برای توسعه تا تحویل برنامه لازم است را انجام خواهیم داد تا به طور دقیق با چرخه دوآپس و کاربرد ابزارها آشنا شوید.

اهداف کلی دوره ۱ (DWS-X1):

1. فراگیری تمام مفاهیم و اصول مرتبط با Cloud-native و DevOps
2. توانایی طراحی و توسعه برنامه های ابرزی و آماده سازی برای قرارگیری در چرخه دوآپس
3. توانایی پیاده سازی مفاهیم Microservices
4. تسلط به Docker و توانایی داکرایز کردن پروژه های .NET, Nodejs, Java, Go, Python و...
5. توانایی راه اندازی و آماده سازی و خودکار کردن تمامی فرآیند های لازم در محیط های اجایل (IaC)
6. توانایی کار با Kubernetes در حد یک مهندس دوآپس جونیور
7. توانایی پیاده سازی CI/CD برای پروژه های Monolithic و Microservices
8. پیاده سازی و راه اندازی لود بالانسرها به صورت HA
9. توانایی مانیتور و کنترل Log های سیستم
10. آشنایی با سرویس های AWS و استقرار برنامه در محیط ابری

مدت زمان دوره: ۱۲۰ ساعت

شروع دوره: جهت اطلاع از زمان شروع دوره جدید در تلگرام پیام دهید.

سرفصل دوره ۱ (DWS-X1):

• بخش توسعه (Dev):

- آموزش Bash اسکریپت برای مهندسين دوآپس
- آموزش پایتون برای مهندسين دوآپس
- آموزش توسعه API با فریم ورک Flask و استفاده از پکیج های کاربردی فلسک
- آموزش توسعه برنامه های بومی کلود (Cloud-native)
- آموزش مفاهیم و توسعه میکروسرویس و کاربرد آن در دوآپس
- آموزش نوشتن سرویس تست و بوت استرپ میکروسرویس
- آموزش طراحی و توسعه اسکیمای دیتابیس
- آموزش مدیریت پروژه، سورس و Git
- آموزش مفاهیم و کاربردی YAML, JSON, HTTP, REST

• بخش عملیات (Ops):

- آموزش مقدماتی AWS و سرویس های ابری
- آموزش خودکارسازی راه اندازی زیرساخت و سیستم عامل با MAAS
- آموزش توسعه و مدیریت زیرساخت و IaC با Terraform
- آموزش خودکارسازی و CaC با Ansible
- آموزش کانتینرها و کار با Docker, Docker-compose و نوشتن Dockerfile
- آموزش سیستم عامل کانتینری RancherOS (بروزرسانی به BurmillaOS)
- آموزش کانتینر ارکستریشن با Kubernetes
- آموزش فرآیند CI/CD با Jenkins
- آموزش مانیتورینگ با Prometheus
- آموزش مدیریت و جمع آوری لاگ با Fluentbit
- آموزش راه اندازی کامل استک مانیتورینگ و لاگ PLFG با Grafana
- آموزش کاربردی HAProxy و Keepalived

در دوره ۲ (DWS-X2) چه چیزی یاد میگیرید؟

در این دوره برنامه نویسی Queue و پیاده سازی پترن های ارتباطی بین مایکروسرویس ها و Authentication بین سرویسها و کاربران رو آموزش میبینید و مدیریت پروژه های Monorepo و پیاده سازی CI/CD برای این مدل پروژه ها رو بهتون آموزش میدم. در بخش کورنتیز، موارد لازم جهت مدیریت کورنتیز، مدیریت محیط های Multi-tenant و بسته بندی برنامه ها با Helm و Kustomize رو یاد میگیرید و بعد از آن با GitOps و ArgoCD چرخه استقرار برنامه رو مدیریت میکنیم. علاوه بر این موارد آموزش تکمیلی ابزارهای گفته شده در دوره ۱ رو خواهیم داشت و تعدادی ابزار جدید هم آموزش داده میشه و فرایندها رو خودکارتر میکنیم.

اهداف کلی دوره ۲ (DWS-X2):

1. توانایی توسعه Queue و استفاده از Message Broker ها در مایکروسرویس
2. توانایی توسعه اسکریپت های استقرار و مدیریت One-off عملیات
3. پیاده سازی سیستم های ارتباطی بین مایکروسرویس ها
4. نحوه CI/CD و استقرار سیستم های مایکروسرویس Monorepo
5. توانایی به کارگیری و راه اندازی کلاسترهای پروداکشن کورنتیز و مدیریت Multi-tenant
6. بسته بندی برنامه ها و مایکروسرویس ها با Helm و Kustomize
7. استقرار برنامه در کورنتیز با رویکرد GitOps با ArgoCD و پیاده سازی پایپ لاین
8. خودکارسازی کل زیرساخت و توانایی کار با Cloud-init
9. کار با ابزارهای آموزش داده شده در دوره ۱ به صورت تکمیلی
10. مدیریت Secret ها در کورنتیز و نحوه نگهداری امن Secret ها در Git
11. ادامه کار با محیط AWS و استقرار برنامه در EKS

مدت زمان دوره: ۱۲۰ ساعت

شروع دوره: جهت اطلاع از زمان شروع دوره جدید در تلگرام پیام دهید.

سرفصل دوره ۲ (DWS-X2):

• بخش توسعه (Dev):

- آموزش مفاهیم و کاربردی Monorepo
- توسعه تکمیلی مایکروسرویس توسعه داده شده در دوره اول
- توسعه Queue ها و انجام موازی تسک ها با Redis
- ارتباط مایکروسرویس ها و Message Broker ها با Redis
- توسعه اسکریپت های خودکارسازی، بوت استرپ و سرویس تست
- توسعه سیستم TTL-based با Redis
- آموزش راه اندازی Keycloak و سرویس OAuth2/OIDC
- توسعه مکانیزم Authentication برای سرویسها

• بخش عملیات (Ops):

- آموزش خودکارسازی زیرساخت با Cloud-init (تکمیلی MAAS و AWS)
- آموزش توسعه زیرساخت و IaC با Terraform (تکمیلی)
- آموزش خودکارسازی با Ansible (تکمیلی کار با Template)
- آموزش کانتینر ارکستریشن با Kubernetes (تکمیلی)
- آموزش بسته بندی و مدیریت بسته های کوبرنتیز با Helm و Kustomize
- آموزش فرآیند CI/CD با Jenkins (تکمیلی)
- آموزش مانیتورینگ با Prometheus (تکمیلی کار با SD و مانیتور کردن کوبرنتیز)
- آموزش مدیریت و جمع آوری لاگ با Fluentbit (تکمیلی جمع آوری لاگ کوبرنتیز)
- آموزش کار با CoreDNS و کانفیگ اختصاصی کوبرنتیز
- آموزش فایروال لینوکس و مکانیزم کار آن در داکر و کوبرنتیز iptables
- آموزش استورج و نگهداری Artifact های تولید شده و Registry کانتینرها
- آموزش لودبالانسر Traefik و کاربرد آن در سیستم های مایکروسرویس و کانتینری
- آموزش کار با Sealed-Secrets و روش نگهداری درست Secret در GitOps

با
آموزش
درست
در
مسیر
موفقیت
قرار
بگیرید!