

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 ۳ ترم آموزشی خاص و تخصصی، با برنامه ریزی، با استراتژی و به صورت کاملا حرفه ای جوری دوآپس رو بهت آموزش میدم که تسکی در دنیای دوآپس نباشه که نتونی 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. در این دوره قرار هست در کنار آموزش، تجربیاتم رو باهاتون به اشتراک بگذارم.



تا به امروز ۱۲ دوره از این مجموعه آموزشی برگزار شده است!

نظرات برخی از دانشجویان دوره های قبل:



hadi saburi • 2nd

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

6d ...

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 translation](#)

Like · 1 | Reply · 1 Reply



Mehdi Moradi Azad • 1st

Site Reliability Engineer at Snapp!

1d ...

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

Junior DevOps Engineer at Jiring | جیرینگ

3d ...

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

DevOps Engineer at Shooka

1d ...

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 کارآمدترینیه .

[See translation](#)

Like · 1 | Reply · 1 Reply



Mahdi Tehrani • 2nd

a Nerd🤖

3d ...

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 هم ترکیب خوبی از مباحثی که دوست دارم 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 می دم چون علاوه بر تدریس مفاهیم به صورت عملی و به روز بودن سرفصل، استاد تسلط خیلی خوبی هم رو مباحث دارند. از شون 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 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):

۱. فراگیری تمام مفاهیم و اصول مرتبط با Cloud-native و DevOps
۲. توانایی طراحی و توسعه برنامه های ابرزی و آماده سازی برای قرارگیری در چرخه دوآپس
۳. توانایی پیاده سازی مفاهیم Microservices
۴. تسلط به Docker و توانایی داکرایز کردن پروژه های Python, Go, Java, Nodejs, .NET و ...
۵. توانایی راه اندازی و آماده سازی و خودکار کردن تمامی فرآیند های لازم در محیط های اجایل
۶. توانایی کار با Kubernetes در حد یک مهندس دوآپس جونیور
۷. توانایی پیاده سازی CI/CD برای پروژه های Monolithic و Microservices
۸. پیاده سازی و راه اندازی لود بالانسرها به صورت HA
۹. توانایی مانیتور و کنترل Log های سیستم

مدت زمان دوره: ۱۱۵ 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, JWT, HTTP, REST

• بخش عملیات (Ops):

- 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 با Grafana و PLFG
- 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 رو آموزش میبینید و مدیریت پروژه های Monorepo و پیاده سازی CI/CD برای این مدل پروژه ها رو بهتون آموزش میدم. در بخش کوبرنتیز، موارد لازم جهت مدیریت کوبرنتیز، مدیریت محیط های Multi-tenant و بسته بندی برنامه ها با Helm رو یاد میگیرید. علاوه بر این موارد آموزش تکمیلی ابزارهای گفته شده در دوره ۱ رو خواهیم داشت و تعدادی ابزار جدید هم آموزش داده میشه و فرآیندها رو خودکارتر میکنیم.

اهداف کلی دوره ۲ (DWS-X2):

۱. توانایی توسعه Queue و استفاده از Message Broker ها در مایکروسرویس
۲. توانایی توسعه اسکریپت های استقرار و مدیریت One-off عملیات
۳. پیاده سازی سیستم های ارتباطی بین مایکروسرویس ها
۴. نحوه CI/CD و استقرار سیستم های مایکروسرویس Monorepo
۵. توانایی به کارگیری و راه اندازی کلاسترهای پروداکشن کوبرنتیز و مدیریت Multi-tenant
۶. بسته بندی برنامه ها و مایکروسرویس ها با Helm
۷. خودکارسازی کل زیرساخت و توانایی کار با Cloud-init
۸. پیاده سازی زیرساخت بکاپ و نگهداری Artifact ها
۹. کار با ابزارهای آموزش داده شده در دوره ۱ به صورت تکمیلی

مدت زمان دوره: ۱۱۵ ساعت

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

سرفصل دوره ۲ (DWS-X2):

• بخش توسعه (Dev):

- آموزش مفاهیم 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

• بخش عملیات (Ops):

- آموزش خودکارسازی زیرساخت با Cloud-init (تکمیلی MAAS)
- آموزش توسعه زیرساخت و IaC با Terraform (تکمیلی)
- آموزش خودکارسازی با Ansible (تکمیلی)
- آموزش کانتینر ارکستریشن با Kubernetes (تکمیلی)
- آموزش بسته بندی و مدیریت بسته های کوبرنتیز با Helm
- آموزش فرآیند CI/CD با Jenkins (تکمیلی)
- آموزش مانیتورینگ با Prometheus (تکمیلی)
- آموزش مدیریت و جمع آوری لاگ با Fluentbit (تکمیلی)
- آموزش راه اندازی کامل استک مانیتورینگ و لاگ PLFG با Grafana (تکمیلی)
- آموزش NS و مکانیزم Resolve شدن اسامی در محیط های کانتینری با CoreDNS
- آموزش فایروال لینوکس و مکانیزم کار آن در داکر و کوبرنتیز Iptables
- آموزش راه اندازی سیستم های بکاپ و ذخیره سازی Object-store با MinIO
- آموزش مفاهیم استورج و نگهداری Artifact های تولید شده و Registry
- آموزش لودبالانسر Traefik و کاربرد آن در سیستم های مایکروسرویس و کانتینری

در دوره ۳ (DWS-X3) چه چیزی یاد میگیرید؟

در این دوره در بخش توسعه به صورت کامل مباحث مایکروسرویس رو جمع بندی میکنیم و به شما روش های توسعه Agile در محیط کورنتیز رو آموزش میدم. همچنین یاد میگیرید چطور با ابزارهای GitOps کار کنید و اونها رو در محیط های عملیاتی به کار بگیرید. ابزارهای مرتبط با API Gateway و Service Mesh رو هم در این دوره یاد میگیرید. یکی دیگر از مباحث مهم این دوره Miac می باشد که یاد میگیرید چطور به کمک زبان پایتون زیرساخت های کانتینری، VM ها، کلودها و محیط های میکس رو مدیریت و راه اندازی کنید. دیگر مبحث مهم این دوره آشنایی با محصولات Rancher و مدیریت کورنتیز به صورت Multi-cluster است و در نهایت با روش های Chaos Engineering آشنا خواهید شد.

اهداف کلی دوره ۳ (DWS-X3):

۱. توانایی تحلیل و پیاده سازی کامل برنامه های مایکروسرویس در اسکیل های بزرگ
۲. توسعه در محیط های اجایل مبتنی بر کورنتیز
۳. پیاده سازی سیستم های CI/CD مبتنی بر کورنتیز
۴. مدیریت کامل، خطایابی و رفع خطاهای کلاسترهای کورنتیز و توسعه عملکردها
۵. توانایی کار با سیستم های GitOps
۶. توانایی پیاده سازی API Gateway و Service Mesh ها
۷. توانایی توسعه Miac های مبتنی بر زبان های برنامه نویسی
۸. توانایی پیاده سازی و مدیریت Multi-cluster Kubernetes
۹. توانایی کار با دیگر Container Runtime ها

مدت زمان دوره: ۱۱۵ ساعت

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

سرفصل دوره ۳ (DWS-X3):

• بخش توسعه (Dev):

- پیاده سازی میکروسرویس ها در اسکیل بالا
- توسعه اجایل در محیط های کوبرنتیز (Skaffold, Tilt, Telepresence)
- تولید ایمیج های میکروسرویس در محیط کوبرنتیز (Kaniko)
- پیاده سازی مکانیزم های کنترل لاگ، Tracing و Direct Monitoring
- پیاده سازی رابط های ارتباطی با API Gateway ها

• بخش عملیات (Ops):

- آموزش کانتینر ارکستریشن با Kubernetes (تکمیلی)
- آموزش ابزارهای GitOps و کار با ArgoCD
- آموزش مدیریت و نگهداری etcd
- آموزش استورج های توزیع شده کوبرنتیز و پیاده سازی SC در پروداکشن
- آموزش ساختار و درایورهای شبکه CNI
- آموزش رانتایم های Containerd و CRI-O
- آموزش MlaC با استفاده از پایتون و Pulumi
- آموزش مدیریت ترافیک و Service Mesh با Istio یا ابزارهای مشابه
- آموزش مفاهیم و عملیاتی سیستم های Chaos در کوبرنتیز

با

آموزش

درست

در

مسیر

موفقیت

قرار

بگیرید!