درس ۵ از ۱۲

Free Learning Websites

Linux · Python · AI · Cloud · Security · Claude

DevOps و تکنالوژی: roadmap.sh، freeCodeCamp و لابراتوارهای Killercoda

دوره کامل · checked Nov 2026 · Free learning sites



در درس پنجم چه یاد می‌گیرید

- roadmap.sh: نقشه‌های رایگان قدم به قدم (DevOps، Linux، Python، AI)
- freeCodeCamp: برنامه درسی، سرتیفیکیت و ویدیوهای طولانی رایگان
- Killercoda: لابراتوار براوزر برای Linux، Docker و Kubernetes
- GitHub Skills: یادگیری Git و GitHub Actions با عمل
- یک مسیر رایگان یادگیری DevOps
- ساختن پورتفولیو هنگام یادگیری
- جای MyWebUniversity

roadmap.sh

چه می‌گیرید	ویژگی
DevOps، Linux، Backend، Python، AI Engineer، Cyber Security، AWS	نقشه نقش‌ها
Docker، Kubernetes، Git، SQL، Terraform	نقشه مهارت‌ها
توضیح کوتاه + لینک‌های رایگان به مقاله، اسناد، ویدیو	هر موضوع
حساب رایگان برای علامت زدن موضوعات	پیشرفت
ایده‌های پروژه بر اساس سطح	پروژه‌ها
فهرست مطالب شما — بعد در سایت‌های رایگان دیگر یاد بگیرید	استفاده

freeCodeCamp

چه می‌گیرید	ویژگی
درس تعاملی در براوزر: HTML/CSS، JavaScript، Python، SQL	برنامه درسی
سرتیفیکیت رایگان بعد از پروژه و امتحان	سرتیفیکیت‌ها
Bash، SQL، PostgreSQL و Git با پروژه	دیتابیس رابطه‌ای
هزاران آموزش و handbook رایگان	مقاله‌ها
دوره‌های طولانی رایگان: Linux، DevOps، Docker، AWS	کانال YouTube
با کمک اهداکنندگان؛ بدون paywall	غیرانتفاعی

Killercoda: لابراتوار در براوزر شما

یادداشت	ویژگی
ماشین‌های واقعی Linux و cluster های Kubernetes در یک tab	چیست
Linux، Bash، Docker، Podman، Kubernetes، Helm، Ansible	سناریوها
محیط خالی Ubuntu یا Kubernetes	Playground ها
جلسات رایگان با محدودیت زمان	Free tier
محبوب برای تمرین CKA / CKAD / CKS	آمادگی امتحان
لابراتوار یک‌بارمصرف — به کمپیوتر شما دست نمی‌زند	امنیت

اولین جلسه Killercoda

```
# killercoda.com › Playgrounds › Ubuntu (or Kubernetes)
ubuntu:~$ cat /etc/os-release | head -2
ubuntu:~$ sudo apt update && sudo apt install -y tree
ubuntu:~$ docker run --rm hello-world          # if Docker is available
controlplane:~$ kubectl get nodes               # Kubernetes playground
NAME           STATUS   ROLES           AGE
controlplane   Ready    control-plane   2m
node01         Ready    <none>          2m
controlplane:~$ kubectl create deployment web --image=nginx
controlplane:~$ kubectl get pods -w
```

GitHub Skills و تمرین Git

چه یاد می‌گیرید	منبع
دوره‌های تعاملی رایگان داخل repository خودتان	skills.github.com
branch، commit، pull request	Introduction to GitHub
اولین CI workflow: آزمایش در هر push	GitHub Actions
انتشار یک وب‌سایت پورتفولیوی رایگان	Pages
کتاب Pro Git — رایگان آنلاین	git-scm.com/book
یادداشت‌ها و اسکریپت‌ها را روزانه commit کنید	نکته

یک مسیر رایگان یادگیری DevOps

قدم	کجا (رایگان)
۱. Linux + خط فرمان	MyWebUniversity، LinuxOnBrowser، Linux Journey، LFS101
۲. اسکریپت Bash و Python	MyWebUniversity، آموزش python.org
۳. Git و GitHub	GitHub Skills، کتاب Pro Git
۴. مبانی شبکه	Cisco NetAcad (درس ۹)
۵. کانتِینِرها	Docker/Podman Killercoda، ویدیوهای freeCodeCamp
۶. Kubernetes	Killercoda، آموزش‌های اسناد Kubernetes
۷. خودکارسازی + cloud	Ansible (Red Hat، کتاب‌های Rocky)، AWS Skill Builder
۸. CI/CD + نظارت	GitHub Actions، پروژه‌های roadmap.sh

ساختن پورتفولیو هنگام یادگیری

نشان می‌دهد	پروژه
Linux، cron، permission	اسکریپت Bash برای بکاپ یک فولدر
اسکریپت، CI	بررسی‌کننده سایت GitHub + Python Actions
کانتِینِرها	Dockerfile برای یک برنامه وب کوچک
ارکستراسیون	deployment YAML و service Kubernetes
خودکارسازی	Ansible playbook برای سرور LAMP
ارتباط	README با دیاگرام و درس‌های آموخته

خلاصه و کارخانگی

- roadmap.sh: نقشه‌های رایگان — فهرست مطالب شما
- freeCodeCamp: برنامه درسی تعاملی، سرتیفیکیت، ویدیوی طولانی رایگان
- Killercoda: لابراتوار براوزر رایگان برای Linux، Docker، Kubernetes
- Pro Git + GitHub Skills: یادگیری Git با عمل
- مسیر ۸ قدمی DevOps را دنبال کنید؛ پروژه پورتفولیو بسازید
- کارخانگی: نقشه DevOps در roadmap.sh را باز کنید و یک سناریو Killercoda اجرا کنید

تشکر از شما! 🤲

ویدیوها و PDF های رایگان: www.MyWebUniversity.com

سلایدهای این درس: MyWebUniversity.com/presentations

YouTube: @MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity

وحیدالله لطفی – مؤسس و رئیس IT مای وب یونیورسیتی، و استاد علوم کامپیوتر

یاد بگیرید و به دیگران انتقال دهید