درس ۱۰ از ۱۲

# Free Learning Websites

Linux · Python · AI · Cloud · Security · Claude

## AWS Skill :Cloud و AWS
## Builder، Google Skills و
## Microsoft Learn برای Azure

دوره کامل · checked Nov 2026 · Free learning sites



# در درس دهم چه یاد می‌گیرید

- مبانی کلاود: IaaS، PaaS، SaaS
- AWS Skill Builder: بیش از ۱۰۰۰ منبع رایگان
- Google Skills: دوره‌های رایگان و کریدیت ماهانه
- Microsoft Learn: مسیرهای رایگان Azure
- فصل‌های کلاود MyWebUniversity
- جلوگیری از بِل غیرمنتظره: بودجه و پاک‌کاری
- یک مسیر رایگان کلاود

# مبانی کلاود

| مدل | شما مدیریت می‌کنید | مثال‌ها |
| --- | --- | --- |
| IaaS | OS، برنامه، داده | AWS EC2، Azure VMs |
| PaaS | برنامه و داده شما | Elastic Beanstalk، App Service |
| SaaS | فقط استفاده و داده | Microsoft 365، Gmail، Claude |
| Serverless | فقط کد/تابع | AWS Lambda، Azure Functions |
| مهارت Linux | بیشتر سرورهای کلاود Linux هستند | Rocky، RHEL، Ubuntu |

# skillbuilder.aws :AWS Skill Builder

| ویژگی | جزئیات |
| --- | --- |
| رایگان | بیش از ۱۰۰۰ دوره و منبع رایگان، خودآموز |
| شروع با | AWS Cloud Practitioner Essentials |
| موضوعات | compute، ذخیره، شبکه، امنیت، دیتابیس، AI مولد |
| Microcredentials | تأیید مهارت عملی رایگان |
| اشتراک | سطح پولی اختیاری — لابراتوار بیشتر |
| همچنین رایگان | اسناد AWS و AWS Free Tier |

# Google Skills (سابق Cloud Skills Boost)

| جزئیات | ویژگی |
| --- | --- |
| skills.google | سایت |
| مبانی Google Cloud، داده، امنیت، AI | دوره‌های رایگان |
| Introduction to Generative AI رایگان | AI مولد |
| ۳۵ کریدیت رایگان ماهانه برای توسعه‌دهندگان | کریدیت |
| کنسول واقعی Google Cloud — حساب موقت، بدون کارت | لابراتوار |
| skill badge قابل شریک کردن | Badge |

# Microsoft Learn برای Azure

| جزئیات | ویژگی |
| --- | --- |
| مسیرها و ماژول‌های یادگیری، همه رایگان | رایگان |
| مسیر Azure Fundamentals (AZ-900) | شروع با |
| sandbox موقت رایگان Azure در بسیاری ماژول‌ها | Sandbox |
| ادمین، توسعه‌دهنده، DevOps، AI، داده | مسیرها |
| practice assessment رایگان | تمرین |
| اسناد کامل Azure و مرجع Azure CLI | اسناد |

# تمرین: CLI های کلاود روی Linux

```
# AWS CLI (official installer)
$ curl "https://awscli.amazonaws.com/awscli-exe-linux-x86_64.zip" -o awscliv2.zip
$ unzip awscliv2.zip && sudo ./aws/install && aws --version
$ aws configure                          # access key, region, output
$ aws s3 ls                              # list your buckets
# Azure CLI (Ubuntu/Debian)
$ curl -sL https://aka.ms/InstallAzureCLIDeb | sudo bash
$ az login && az account show
# Google Cloud: use Cloud Shell in the browser — nothing to install
$ gcloud config list
```

# جلوگیری از بِل غیرمنتظره

| چرا | این کار را کنید |
| --- | --- |
| حساب‌های موقت استفاده می‌کنند | لابراتوار و sandbox رایگان را ترجیح دهید |
| AWS Budgets، Azure Cost Management | اول هشدار بودجه بگذارید |
| instance و ذخیره کوچک | اندازه‌های free tier |
| VM، دیسک، IP، load balancer | هر چه ساختید حذف کنید |
| MFA؛ هرگز کلید در GitHub | کلیدها را شریک نکنید |
| اشتباه را زود پیدا کنید | بِل را هر هفته ببینید |

# یک مسیر رایگان کلاود

| این کار را کنید | هفته‌ها |
|---|---|
| AWS Cloud Practitioner Essentials | 1–2 |
| Microsoft Learn: Azure Fundamentals با sandbox | 3–4 |
| Google Skills: Intro to Generative AI + یک لابراتوار | 5 |
| نصب CLI های AWS و Azure؛ هشدار بودجه | 6 |
| یک VM لینوکس و صفحه وب کوچک؛ بعد همه را حذف کنید | 7–8 |
| یک کلاود را انتخاب کنید و عمیق‌تر بروید | 9+ |
| MyWebUniversity فصل ۳۷ و ۳۹ | همچنین |

# خلاصه و کارخانگی

- کلاود: IaaS، PaaS، SaaS، serverless — بیشتر Linux
- AWS Skill Builder: بیش از ۱۰۰۰ منبع رایگان
- Google Skills: دوره رایگان، ۳۵ کریدیت ماهانه
- Microsoft Learn: مسیرهای رایگان Azure با sandbox
- اول هشدار بودجه؛ هر چه ساختید حذف کنید
- کارخانگی: Cloud Practitioner Essentials را شروع کنید و یک ماژول Azure sandbox را تمام 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**