

مهندسی AWS

مسیر سریع ورود به بازار کار اروپا و درآمد دلاری با گواهی‌نامه‌های رسمی و پروژه‌های واقعی

آنچه در این دوره خواهید آموخت

- آموزش کامل مفاهیم و خدمات AWS برای ورود به بازار کار
- آماده‌سازی برای دو آزمون رسمی: **Solutions Architect** و **Cloud Practitioner Associate**
- تسلط به خدمات پرکاربرد AWS مثل EC۲، S۳، VPC، IAM، RDS، Route ۵۳
- آموزش مدیریت کاربران و محیط‌های سازمانی با IAM و WorkMail، Workspaces
- اجرای پروژه‌های واقعی ابری برای رزومه‌سازی، فریلنسری یا مهاجرت کاری

سرفصل‌ها

سرفصل‌ها و ماژول‌ها:

ماژول ۱: مفاهیم پایه و معماری **Cloud** (مطابق **Cloud Practitioner**)

- مدل‌های ابری (IaaS, PaaS, SaaS)
- منطقه‌ها، Availability Zones، Edge Locations
- سرویس‌های پایه: EC۲، S۳، RDS، IAM، VPC
- اصول پرداخت، Billing، Cost Estimation و Calculator
- مفاهیم امنیت، مسئولیت مشترک، Compliance
- تمرین: طراحی اولیه ساختار AWS برای یک استارت‌آپ



ماژول ۲: طراحی زیرساخت ابری با **AWS** (مطابق **Solutions Architect Associate**)

- ساخت و مدیریت EC۲ با AMI، EBS، SSH
- طراحی Load Balancer، Auto Scaling، Placement Groups
- راهاندازی VPC، Subnet، NAT Gateway، Internet Gateway، Route Table
- کار با RDS (MySQL/PostgreSQL)، DynamoDB و ElastiCache
- معرفی S۳ (Lifecycle Policy، Versioning، Static Website)
- استفاده از CloudWatch، SNS، CloudTrail
- تمرین: طراحی کامل یک اپلیکیشن با High Availability

ماژول ۳: مدیریت دسترسی و کاربران (**IAM + Organizations**)

- ساخت User، Group، Role و Policy
- دسترسی‌های مبتنی بر شرایط (Condition، Time، IP)
- Cross-Account Access
- (MFA، Federation، Identity Center، SSO)
- تمرین: پیاده‌سازی RBAC کامل برای یک شرکت ۲۵ نفره

ماژول ۴: سرویس‌های سازمانی و **Remote Work (WorkMail + Workspaces)**

- راهاندازی ایمیل سازمانی با WorkMail



- مدیریت دستگاه‌ها و کاربران با Workspaces
- اتصال دامنه و تنظیم ایمیل‌های تجاری
- تعامل با Microsoft Outlook و تقویم مشترک
- تمرین: پیاده‌سازی ساختار Remote Work برای یک تیم توزیع‌شده

ماژول ۵: اسکریپت‌نویسی و اتوماسیون با AWS CLI و CloudFormation

- نصب و کار با AWS CLI
- ساخت سرویس‌ها با دستور CLI
- تعریف CloudFormation با Infrastructure as Code
- کار با Templates برای ساخت VM، S3، IAM
- تمرین: ایجاد ساختار کامل زیرساخت تنها با CLI و YAML Template

ماژول ۶: پروژه‌های واقعی برای بازار کار اروپا

- طراحی معماری AWS برای شرکت فرضی (با مستندات و دیاگرام)
- اجرای پروژه مهاجرت از دیتاسنتر به AWS
- طراحی ساختار Remote Office با Workspaces + WorkMail
- بهینه‌سازی هزینه و مانیتورینگ ساختار
- تمرین آماده‌سازی برای مصاحبه شغلی (سؤالات، سناریوها، شبیه‌سازی)

خروجی نهایی دوره:



- آمادگی کامل برای دو آزمون رسمی (CLF-C۰۲) AWS و (SAA-C۰۳)
- توانایی طراحی، پیاده‌سازی و مدیریت ساختار کامل ابری در AWS
- داشتن رزومه و پروفایل لینکدین حرفه‌ای با پروژه‌های واقعی
- تسلط به خدمات AWS مورد نیاز بازار کار اروپا و فریلنسری
- آماده‌سازی برای مسیرهای پیشرفته‌تر مثل DevOps یا Security در AWS

مخاطبان دوره

- علاقه‌مندان به مهاجرت کاری به اروپا، کانادا یا کار فریلنسری با درآمد دلاری
- افراد شاغل در Helpdesk، شبکه یا لینوکس که می‌خواهند وارد دنیای Cloud شوند
- دانشجویان یا متخصصینی که به دنبال گواهینامه رسمی AWS هستند
- فعالان حوزه DevOps یا Backend که می‌خواهند معماری ابری حرفه‌ای یاد بگیرند

