

دوره جامع Microsoft Azure

مسیر تخصصی زیرساخت شبکه و سرویس‌های ابری میکروسافت

مروری بر دوره

در دنیای تحول دیجیتال امروز، تسلط بر زیرساخت‌های ابری میکروسافت Azure دیگر یک مهارت انتخابی نیست، بلکه ضرورتی برای هر متخصص شبکه و مدیر IT است. این دوره جامع با تمرکز بر شبکه، امنیت، مدیریت منابع و سرویس‌های ابری طراحی شده تا شما را از سطح مفاهیم پایه تا تسلط حرفه‌ای بر طراحی و پیاده‌سازی محیط‌های ابری سازمانی هدایت کند.

محتوای آموزشی دوره بر اساس ترکیب استانداردهای بین‌المللی میکروسافت شامل AZ-۹۰۰، AZ-۷۰۰، AZ-۵۰۰، AZ-۱۰۴ و AZ-۸۰۰ تدوین شده است و به‌صورت گام‌به‌گام مباحث

زیر را پوشش می‌دهد:

- آشنایی با مفاهیم و معماری Azure
- طراحی و مدیریت شبکه‌های مجازی (VNet)
- ساخت و مدیریت ماشین‌های مجازی در ساختار azure
- پیکربندی VPN Gateway، Load Balancer و Hybrid Connectivity
- مدیریت Storage و پیاده‌سازی سناریوهای Backup و Disaster Recovery و انتقال فایل
- پیاده‌سازی امنیت پیشرفته با Azure Firewall، NSG و محافظت در برابر حملات DDoS
- مدیریت هویت و دسترسی با Azure AD (Microsoft Entra ID)، احراز هویت چندمرحله‌ای (MFA) و کنترل‌های دسترسی مبتنی بر نقش (RBAC)
- نظارت، مانیتورینگ و بهینه‌سازی عملکرد با Azure Monitor، Log و PowerShell و Analytics

در پایان این مسیر آموزشی، شما قادر خواهید بود زیرساخت‌های ابری امن، مقیاس‌پذیر و پایدار طراحی و مدیریت کنید و در سطحی معادل مهندسان شبکه و ادمین‌های حرفه‌ای Azure فعالیت داشته باشید.



دوره جامع Azure پلی است میان دانش سنتی شبکه و دنیای مدرن زیرساخت‌های ابری. اگر به دنبال ارتقاء مهارت، افزایش ارزش حرفه‌ای و ورود به بازار کار بین‌المللی هستید، این دوره گام قطعی شما به سوی تخصص و موفقیت در اکوسیستم ابری میکروسافت است.

آنچه در این دوره خواهید آموخت

در این دوره، شما به توانایی‌های عملی و کاربردی زیر دست خواهید یافت:

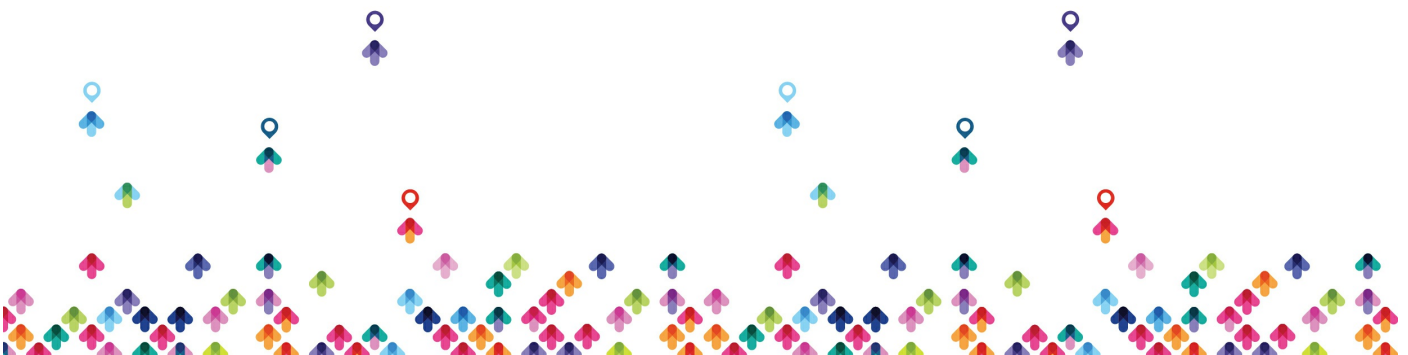
- طراحی و پیاده‌سازی یک زیرساخت شبکه ابری امن و مقیاس‌پذیر در Microsoft Azure از صفر.
- مدیریت حیاتی‌ترین سرویس‌های Azure شامل Virtual Machines، Virtual Networks، Storage Account و Microsoft Entra ID.
- ایجاد اتصال هیبریدی مطمئن بین مرکز داده داخلی سازمان و cloud Azure با استفاده از VPN Gateway و ExpressRoute.
- پیاده‌سازی لایه‌های امنیتی پیشرفته برای محافظت از شبکه، داده‌ها و هویت با ابزارهایی مانند Azure Firewall، NSG و RBAC.
- خودکارسازی و مدیریت بهینه منابع با استفاده از PowerShell و Azure Resource Manager.
- پیکربندی راه‌حل‌های بازیابی Backup و Disaster Recovery برای تضمین تداوم کسب‌وکار.
- نظارت، عیب‌یابی و بهینه‌سازی عملکرد محیط ابری با استفاده از Azure Monitor و Log Analytics.
- آمادگی برای آزمون‌های بین‌المللی میکروسافت در مسیر تخصصی Azure (شامل AZ-۱۰۴، AZ-۵۰۰، AZ-۷۰۰ و AZ-۸۰۰).

سرفصل‌ها

۱. Introduction to Cloud Computing
۲. Understanding IaaS, PaaS, and SaaS



۳. Private, Public, and Hybrid Cloud Concepts
۴. Azure Geography, Regions, and Availability Zones
۵. Creating and Managing Azure Accounts
۶. Azure Resource Management: Resource Groups, ARM, and Tags
۷. Virtual Machines in Azure: VM Types, Disks, and Availability
۸. VM Scale Sets and Availability Sets
۹. Azure Networking Fundamentals: Virtual Networks, Subnets, and IP Management
۱۰. Load Balancer and Application Gateway
۱۱. VPN Gateway: Site-to-Site, Point-to-Site, and VNet-to-VNet
۱۲. Azure ExpressRoute Overview
۱۳. Azure Storage Services: Blob, Queue, Disk, File Storage
۱۴. Storage Access and Management (Azure Explorer, Azure File Sync, Import/Export)
۱۵. Azure Firewall, Network Security Groups (NSG), and DDoS Protection
۱۶. Azure Active Directory (Entra) and Multi-Factor Authentication
۱۷. Hybrid Identity and Azure AD Integration



۱۸. RBAC, Azure Policies, and Resource Locks

۱۹. Monitoring and Managing Network Resources

۲۰. Using Azure Portal and Azure PowerShell for Resource Management

مخاطبان دوره

این دوره برای چه کسانی طراحی شده است؟

- متخصصان شبکه (Network Engineers & Administrators) که می‌خواهند دانش خود را به دنیای ابری گسترش دهند.
- مدیران سیستم و فناوری اطلاعات (System Admins & IT Managers) که مسئولیت طراحی، استقرار یا مدیریت زیرساخت را بر عهده دارند.
- کارشناسان امنیت (Security Specialists) که می‌خواهند امنیت محیط‌های هیبریدی و ابری را پیاده‌سازی و مدیریت کنند.
- دانشجویان و فارغ‌التحصیلان رشته‌های کامپیوتر و IT که به دنبال کسب مهارتی کاربردی و پرتقاضا در بازار کار هستند.
- تمامی علاقه‌مندان به حوزه رایانش ابری که قصد دارند مسیر شغلی خود را به عنوان متخصص Azure Certified شکل دهند.

پیش نیاز ها

برای بهره‌مندی حداکثری از این دوره، شرکت‌کنندگان نیازمند دانش و تجربه پایه در موارد زیر هستند:

- آشنایی با مفاهیم اولیه شبکه‌های کامپیوتری (مانند TCP/IP، DNS، VLAN و فایروال).
- تجربه کار با سیستم‌عامل ویندوز یا ویندوز سرور (در سطح مدیریت اولیه).
- آشنایی مقدماتی با Virtualization (مانند Hyper-V یا VMware).
- گذراندن دوره های network+ , mcse و یا دوره جامع مهندسی شبکه



نکته: مطالب مورد نیاز برای درک بهتر این دوره، در جلسه ابتدایی به صورت فشرده مرور خواهند شد.

