

دوره پروژه محور **DevOps** : شامل ۱۵ پروژه واقعی در سطح سازمان

۱۵ پروژه واقعی DevOps در سطح سازمانی با ،GitOps، Kubernetes، CI/CD، Docker و مدیریت کامل زیرساخت و سرویس ها در محیط Enterprise.

مروری بر دوره

در این دوره فوق پیشرفته با عنوان **On-Premises DevOps Engineering - Enterprise Grade** شما وارد سطح واقعی و حرفه ای DevOps می شوید؛ جایی که به جای آموزش های تئوری، با ۱۵ سناریوی کاملاً واقعی و **Enterprise-Level** کار می کنید. سناریوهایی که در آنها CI/CD کامل، Kubernetes پیشرفته، Jenkins، Enterprise، GitLab Automation، Docker Secure، Pipeline، GitOps، مانیتورینگ، امنیت، Service Mesh، Tracing، Disaster Recovery، IaC و مدیریت Lifecycle سرویس ها را دقیقاً همان طور که در سازمان های بزرگ (بانک، نفت و گاز، مخابرات، دیتاسنترها و شرکت های مالی) انجام می شود، اجرا خواهید کرد.

هدف این دوره آماده کردن شما برای اجرای **DevOps** در سطح سازمانی واقعی است. در این مسیر یاد می گیرید چگونه یک Pipeline کامل بسازید، چگونه سرویس ها را بدون قطعی روی Kubernetes استقرار دهید، چگونه زیرساخت را با Terraform خودکار کنید، چگونه امنیت و اسکن های خودکار را اجرا کنید و چگونه Logging، Observability، GitOps و Disaster Recovery را مدیریت کنید. خروجی این دوره یک مهندس DevOps است که نه تنها ابزارها را می شناسد، بلکه قدرت اجرای سناریوهای پیچیده، توانایی حل مسئله، تصمیم گیری فنی و مهارت های لازم برای ورود مستقیم به محیط های Enterprise

آنچه در این دوره خواهید آموخت

- اجرای پروژه های کاملاً واقعی DevOps در سطح Enterprise
- طراحی و پیاده سازی CI/CD پیشرفته با Jenkins و GitLab



- ساخت و مدیریت Private Container Registry با Harbor
- اسکن امنیتی Image ها و Pipeline های Secure با Trivy و SonarQube
- استقرار Microservices روی Kubernetes به همراه معماری پیشرفته
- پیاده سازی Canary و Rolling Update. Blue-Green Deployment
- طراحی زیرساخت High Availability و Load Balancing سازمانی
- مدیریت Backup و Disaster Recovery با Velero و Snapshot گیری از etcd
- مانیتورینگ کامل سرویس ها با Prometheus و Grafana
- پیاده سازی Logging متمرکز با ELK Stack و Loki
- اجرای GitOps و استقرار خودکار سرویس ها با ArgoCD
- پیاده سازی Network Policy ها و امنیت سرویس ها در Cluster
- مدیریت کانفیگ زیرساخت با Ansible و ساخت IaC با Terraform
- راه اندازی Service Mesh، Routing و mTLS با Istio
- اجرای سناریوهای واقعی Datacenter شامل Scalability، Failover و Self-Healing
- آمادگی کامل برای ورود به بازار کار به عنوان DevOps Engineer سطح سازمانی

سرفصل ها

۱. پیاده سازی Full CI/CD Pipeline با GitLab و Jenkins

طراحی یک Pipeline حرفه ای شامل مراحل Build، Test، SAST، Image Scan، Docker Build، Push به Harbor و Deploy روی Kubernetes.

۲. میکروسرویس چندمرحله ای با Canary Deployment روی Kubernetes

استفاده از Jenkins برای Build و Trivy، Deploy برای Ingress، Scan برای Routing و Prometheus برای مانیتورینگ Canary.



۳. **GitOps Pipeline** کامل با **GitLab** و **ArgoCD**

Push کد → ثبت تغییر در Sync → Repository GitOps خودکار ArgoCD → استقرار روی Kubernetes.

۴. ساخت **Jenkins Shared Library** برای چند سرویس

نوشتن Shared Library که مراحل Build، Test، Scan و Deploy را برای همه سرویس‌ها یکپارچه کند.

۵. **Docker Image Secure Pipeline** با **Multi Stage** و **Trivy**

ساخت Image‌های بهینه، اسکن امنیتی، Push به Harbor و اعمال Security Policy برای Block کردن Image ناسالم.

۶. استقرار **Microservices** کامل با **Helm**

استفاده از Helm Chart برای Deployment، اتصال Jenkins به Helm و Rolling Update کاملاً امن.

۷. ساخت **Service Mesh** با **Istio** برای **mTLS** و **Routing**

پیاده‌سازی Traffic Shifting، Mutual TLS، Circuit Breaking و مانیتورینگ با Istio و Grafana.

۸. استقرار **GitLab Runner** روی **Kubernetes** با **Auto-Scaling**

Runnerهای قابل رشد با K8s، اجرای Pipeline‌ها با Auto Scale و استفاده از Nexus برای ذخیره Artifact‌ها.

۹. اتصال **Jenkins** به **HashiCorp Vault** برای داینامیک کردن **Secrets**

Pipeline‌ها بدون استفاده از Secret ثابت، و Pull داینامیک Secret از Vault.



۱۰. مانیتورینگ کامل **CI/CD Pipeline** با **Prometheus** و **Grafana**

مانیتورینگ **Jenkins**، **GitLab**، **Pipeline Execution**، **Build Time**، **Error Rate** و **Alerting** با **Alertmanager**

۱۱. **ELK Logging Pipeline** برای **Microservices**

ارسال **Log** سرویس‌ها به **Elasticsearch**، ایجاد **Dashboard** در **Kibana** و اتصال **Log**ها به **Pipeline** برای **Debug** سریع.

۱۲. **Kubernetes Disaster Recovery** با **Jenkins** + **Terraform** + **Velero**

Backup کامل از **Cluster**، ذخیره‌سازی **Object**ها، ریسستور خودکار و بازسازی **Node**ها با **Terraform**.

۱۳. ساخت **Pipeline** برای **Infrastructure as Code** با **Terraform**

تولید زیرساخت روی **VMware/Proxmox** با **Terraform** و اجرای آن در **Jenkins** با **Approval Stage**

۱۴. اتوماسیون کانفیگ **Kubernetes**، **Jenkins** و **GitLab** با **Ansible**

تمام کانفیگ‌ها شامل **Node Setup**، **Docker Setup**، **Agent Setup** و **Registry Setup** یکپارچه توسط **Ansible** مدیریت می‌شود.

۱۵. مدیریت **Lifecycle** کامل **Artifact** با **GitLab** + **Harbor** + **Nexus**

نسخه‌گذاری، ذخیره، **Promotion**، **Cleanup** و **Synchronization Artifact**ها در سه بخش: **GitLab Registry**، **Nexus**، **Harbor**

مخاطبان دوره



- افرادی که دوره ۱۲۰ ساعته DevOps را گذرانده‌اند و می‌خواهند تجربه واقعی پروژه‌ای کسب کنند
- مهندسان DevOps که به دنبال تقویت مهارت‌های عملی و سناریومحور در سطح سازمانی هستند
- برنامه‌نویسان و توسعه‌دهندگانی که قصد دارند وارد مسیر DevOps و کار با Kubernetes و CI/CD شوند
- متخصصان IT، لینوکس و شبکه که می‌خواهند در پروژه‌های واقعی شرکت‌ها نقش DevOps را بر عهده بگیرند
- فارغ‌التحصیلانی که می‌خواهند با تجربه پروژه‌ای وارد بازار کار شوند و رزومه عملی قوی بسازند
- مهندسان سیستم و ادمن‌های سرور که به دنبال یادگیری DevOps عملی در دیتاسنتر واقعی هستند
- تیم‌های فنی سازمان‌ها که قصد بهبود فرآیندهای استقرار، مانیتورینگ و اتوماسیون داخلی را دارند
- متخصصانی که آماده شرکت در مصاحبه‌های DevOps هستند و نیاز به تجربه عملی و پروژه‌ای دارند
- علاقه‌مندان به حوزه Cloud Native که می‌خواهند آشنایی عمیق با Kubernetes و معماری‌های سازمانی پیدا کنند
- هر فردی که به دنبال یادگیری DevOps در دنیای واقعی و نه صرفاً آموزش تئوری است

پیش نیاز ها

[دوره On-Premise DevOps Engineering](#)

