

DevOps Journey

مسیر ورود به دنیای دواپس

مروری بر دوره

در دنیای پرشتاب امروز، شرکت‌ها به دنبال راهکارهایی هستند که توسعه نرم‌افزار را سریع‌تر، مطمئن‌تر و منعطف‌تر کنند. DevOps رویکردی است که این نیاز را با ترکیب توسعه (Development) و عملیات (Operations) برطرف می‌کند. دوره «DevOps Journey» با رویکردی پروژه‌محور، شما را از پایه با مفاهیم، ابزارها و فرهنگ DevOps آشنا کرده و برای نقش‌های شغلی مرتبط آماده می‌سازد. در این مسیر، مهارت‌هایی یاد می‌گیرید که از شما یک فرد توانمند در خودکارسازی، تحویل سریع، و نگهداری هوشمند نرم‌افزار می‌سازد.

آنچه در این دوره خواهید آموخت

- یادگیری عملی DevOps با اجرای پروژه‌ها
- آماده‌سازی برای ورود به بازار کار در نقش‌های DevOps
- افزایش مهارت در کار تیمی، اتوماسیون، و استقرار سریع
- دریافت مدرک معتبر پایان دوره با قابلیت اعتبارسنجی آنلاین
- پشتیبانی تخصصی از مربی دوره تا پایان مسیر آموزشی

سرفصل‌ها

۱. مقدمه و دیدگاه DevOps

- DevOps چیست و چرا اهمیت دارد؟
- مقایسه DevOps با روش‌های سنتی



• بررسی مشکلات رایج در عدم استفاده از DevOps

۲. چرخه عمر DevOps و مفاهیم پایه

- مراحل اصلی

DevOps: Plan → Code → Build → Test → Release → Deploy → Operate → Monitor

- آشنایی با مفهوم «توسعه چابک» و «تحويل پیوسته»

۳. همکاری و فرهنگ در DevOps

- ساختار تیم‌های DevOps
- ارزش‌های اصلی: شفافیت، اعتماد، مسئولیت‌پذیری
- مدل CALMS و چگونگی پیاده‌سازی آن

۴. کنترل نسخه با Git

- مفاهیم پایه Git و branching
- کار با GitHub / GitLab
- معرفی مدل‌های Git مانند GitFlow

۵. پیاده‌سازی CI/CD (تحويل و استقرار مداوم)

- آشنایی با مفاهیم CI و CD
- ساخت اولین pipeline با GitHub Actions یا Jenkins
- پیاده‌سازی تست اتوماتیک در فرآیند تحويل

۶. کانتینری‌سازی و مدیریت آن

- معرفی Docker و ایجاد کانتینر



- Docker Compose و مدیریت سرویس‌ها
- مفاهیم اولیه Kubernetes و نحوه اجرای سرویس‌ها روی آن

۷. اتوماسیون زیرساخت

- آشنایی با Ansible و YAML
- مثال‌هایی از خودکارسازی تنظیمات سرور
- تفاوت‌ها با Terraform / Puppet (به صورت اشاره‌ای)

۸. مانیتورینگ و تحلیل وضعیت

- آشنایی با Prometheus و Grafana
- بررسی logها با ELK Stack
- تعریف متریک‌ها و alerting

۹. تکنیک‌های استقرار امن و rollback

- استراتژی Blue/Green و Canary Deployment
- SemVer و Versioning
- فرآیند rollback امن در صورت خطا

۱۰. پروژه عملی + آمادگی بازار کار

- پیاده‌سازی کامل یک خط CI/CD برای یک پروژه ساده
- استقرار پروژه روی Kubernetes
- تمرین‌های سناریومحور (مانند خطاهای واقعی و حل آن‌ها)
- ساخت رزومه و آمادگی برای مصاحبه DevOps

مخاطبان دوره



- برنامه‌نویسان و توسعه‌دهندگانی که می‌خواهند درک عمیق‌تری از تحویل مداوم و عملیات نرم‌افزار داشته باشند.
- مدیران سیستم و کارشناسان زیرساخت که به دنبال بهینه‌سازی فرآیندهای عملیاتی هستند.
- فارغ‌التحصیلان و دانشجویان IT که می‌خواهند با یک مسیر کاربردی وارد بازار DevOps شوند.
- علاقه‌مندان به تغییر مسیر شغلی به حوزه‌ای پردرآمد، عملیاتی و مبتنی بر فرهنگ تیمی.

پیش نیازها

- آشنایی اولیه با خط فرمان لینوکس
 - آشنایی با مفاهیم پایه شبکه
 - درک ابتدایی از چرخه توسعه نرم‌افزار
- اگر این موارد را ندانید، منابع رایگان پیش‌نیاز به شرکت‌کنندگان ارائه خواهد شد

