DevOps Practitioner Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

DevOps; yazılım geliştirme ve operasyon ekipleri arasındaki iş birliğini güçlendirirken otomasyondan yararlanarak yazılım teslimatlarının ve altyapı değişikliklerinin hızlı, sürdürülebilir ve kontrollü şekilde gerçekleştirilmesini destekleyen modern bir çalışma yaklaşımıdır.

Beş gün süren **DevOps Practitioner Eğitimi**, hem geliştirme (Dev) hem de operasyon (Ops) tarafında çalışan katılımcılara modern ve büyük ölçekli sistemlerin bulut ortamlarında devreye alınması konusunda uygulamaya yönelik deneyim kazandırmayı amaçlar.

Eğitim boyunca katılımcılar, uçtan uca bir DevOps pipeline oluşturmak için kullanılan temel araçları ve yaklaşımları öğrenir. Program; Continuous Integration, configuration management, infrastructure provisioning, containerisation, Continuous Deployment, Continuous Delivery ve Continuous Monitoring gibi modern DevOps süreçlerini kapsar.

Katılımcılar böylece yazılım teslimatı ve altyapı değişikliklerinin otomatikleştirilmesi, yönetilmesi ve izlenmesinde kullanılan temel DevOps teknolojilerini uygulamalı olarak tanıma fırsatı bulur.

Bilginç IT Academy, küresel ölçekte tanınan sertifikasyon otoritesi **PeopleCert**'ün *yetkili eğitim ortağı (Accredited Training Organisation – ATO)* olarak resmi akreditasyona sahiptir.
Bu ortaklık sayesinde, **ITIL®, PRINCE2®, DevOps ve diğer PeopleCert onaylı programlarda** en güncel müfredatı, resmi sınav erişimini ve uluslararası geçerli sertifikaları katılımcılarımıza sunuyoruz.

Resmî PeopleCert partner sayfamızı görüntülemek için: Bilginç IT Academy – PeopleCert Official Partner

Önemli Bilgilendirme:
Bu eğitim, PeopleCert'in akredite ettiği resmi bir programdır ve yalnızca **ilgili sertifikasyon sınavı ile birlikte** sunulur. Eğitim bedeline sınav ücreti dahildir. Katılımcılar, PeopleCert'in çevrimiçi sınav sistemi üzerinden sınava girerek uluslararası geçerliliğe sahip sertifikalarını alabilirler.
Bu uygulama, PeopleCert'in kalite standartları ve akreditasyon yönergelerine uygunluk amacıyla zorunludur.

ITIL®, PeopleCert grubunun tescilli ticari markasıdır. PeopleCert lisansı altında kullanılmıştır. Tüm hakları saklıdır.

Prerequisites

Gerekli Bilgi ve Deneyim

Katılımcıların:

DevOps Practitioner Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

- Yazılım geliştirme, operasyon veya DevOps alanlarından en az birinde deneyim sahibi olması,
- Linux üzerinde temel terminal komutlarını rahatlıkla kullanabilmesi,
- Source control / kaynak kodu kontrolü kavramlarını anlaması beklenmektedir.

Faydalı Olabilecek Ek Bilgiler

Aşağıdaki konularda deneyim sahibi olmak eğitimden alınacak verimi artırabilir:

- Git kullanımı
- Windows komut satırı kullanımı
- Programlama deneyimi

What You Will Learn

Bu eğitimi tamamlayan katılımcılar:

- DevOps'un temel yapı taşlarını ve prensiplerini anlayabilecek,
- AWS üzerinden Cloud Computing'in temel kavramlarını öğrenebilecek,
- SRE ve DevSecOps kapsamındaki temel rol ve sorumlulukları tanıyabilecek,
- DevOps pipeline bileşenlerini ve iş akışlarını anlayabilecek,
- Build manager'ların rolünü ve JavaScript projelerinde npm kullanımını öğrenebilecek,
- Continuous Integration ve Continuous Deployment kavramlarını ve sağladıkları avantajları anlayabilecek,
- Jenkins'i GitLab ve GitHub gibi Source Control Management araçlarıyla entegre edebilecek,
- Jenkins üzerinde build script'leri oluşturup yönetebilecek,
- Containerisation yaklaşımının temel mantığını ve avantajlarını anlayabilecek,
- Docker'ı ve temel bileşenlerini tanıyabilecek,
- Docker image oluşturmak için Dockerfile yazabilecek,
- Otomatik build süreçleri için Jenkins ve DockerHub entegrasyonunu anlayabilecek,
- Docker Compose ile container orchestration süreçlerini uygulayabilecek,
- Infrastructure as Code (IaC) ve configuration management yaklaşımlarını anlayabilecek,
- Terraform ile altyapı provisioning işlemlerini gerçekleştirebilecek,
- Kubernetes'in container orchestration süreçlerindeki rolünü öğrenebilecek,
- Helm kullanarak Kubernetes configuration'larını yönetebilecek,
- DevOps süreçlerinde observability'nin önemini anlayabilecek,
- Log yönetimi ve analizi için ELK Stack'i tanıyabilecek,
- Cluster yönetimi için Kubernetes Dashboard'u inceleyebilecek,
- Monitoring ve alerting süreçlerinde Prometheus kullanımını öğrenebilecektir.

DevOps Practitioner Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Outline

1. Gün – DevOps Temelleri ve Cloud

- DevOps'un temel yapı taşları
- Cloud Computing'e giriş ve AWS
- SRE ve DevSecOps'a giriş
- DevOps Pipeline'ları

2. Gün – Build Süreçleri ve CI/CD

- Build manager'lara giriş
- JavaScript ve npm
- Continuous Integration ve Continuous Deployment'a giriş
- Jenkins'in SCM sistemleriyle entegrasyonu
- Jenkins build script'lerinin oluşturulması ve kullanılması

3. Gün – Containerisation ve Docker

- Containerisation nedir?
- Docker'a giriş
- Dockerfile oluşturma ve kullanma
- Jenkins ve DockerHub entegrasyonu
- Docker Compose ile container orchestration

4. Gün – Infrastructure as Code ve Kubernetes

- Infrastructure as Code ve configuration management'e giriş
- Terraform ile Infrastructure as Code
- Kubernetes ile container orchestration
- Helm kullanarak Kubernetes configuration yönetimi

5. Gün – Observability ve Monitoring

- Observability kavramına giriş
- ELK Stack
- Kubernetes Dashboard
- Prometheus ile monitoring ve alerting

Sertifikasyon

Bu eğitim, katılımcılara temel DevOps teknolojilerini yoğun ve uygulamaya yönelik bir yaklaşımla tanıtmak üzere hazırlanmıştır.

Eğitim herhangi bir belirli üretici veya resmi sertifikasyon programına bağlı değildir. Programın temel amacı, katılımcıların farklı DevOps teknolojilerini ve araçlarını uygulamalı olarak keşfetmelerini ve gerçek çalışma ortamlarında kullanılabilecek pratik bilgi kazanmalarını sağlamaktır.