

KUBERNETES GENİŞLETİLMİŞ EĞİTİMİ

Eğitim Hakkında

Kubernetes Genişletilmiş Eğitimi, Kubernetes platformunun kurulumundan yönetimine kadar kapsamlı bilgi ve beceriler sunar. Eğitim, uygulamalı laboratuvar çalışmalarıyla birlikte, Kubernetes kümelerinin kurulumu, yönetimi, güvenliği, ağ yapılandırması ve uygulama dağıtımı gibi konulara odaklanır. Bu eğitim, Kubernetes altyapılarını kurumsal seviyede etkin bir şekilde kullanmak isteyen profesyoneller için tasarlanmıştır.

Ön Koşullar

- Kubernetes Temel Eğitimi veya eşdeğer deneyim
 - Temel Linux ve ağ bilgisi
 - Konteyner teknolojileriyle çalışma deneyimi (örneğin Docker)
-

Eğitim Süresi

- **Eğitmen liderliğinde eğitim:** 5 gün (uygulamalı laboratuvar çalışmalarıyla)
 - **Sanal eğitmen liderliğinde eğitim:** 5 gün (web tabanlı dersler ve uygulamalı laboratuvar çalışmalarıyla)
-

Kimler Katılmalı?

- Sistem yöneticileri
 - DevOps mühendisleri
 - Ağ yöneticileri
 - Uygulama geliştiricileri
 - Kubernetes altyapılarını etkin bir şekilde yönetmek isteyen IT profesyonelleri
-

Eğitim İçeriği

Modül 1: Kubernetes Kurulumu ve Yapılandırma Temelleri

- Kurulum
- Kubernetes Mimarisi Keşfi

- Kubernetes Kurulumu ve Yapılandırılması
- Kubernetes Kümesiyle Çalışma
- Linux Ağ Yapılandırması

Modül 2: Kubernetes API Sunucusu ve Pod'ları Yönetme

- Kubernetes API Kullanımı
- Etiketler, Açıklamalar ve Namespace'ler ile Nesne Yönetimi
- Pod Çalıştırma ve Yönetme

Modül 3: Kubernetes Denetleyicileri ve Dağıtımları Yönetme

- Uygulama Dağıtımı ve Temel Dağıtım
- Dağıtımlarla Uygulama Bakımı
- DaemonSet ve İşlerle Uygulama Dağıtımı ve Yönetimi

Modül 4: Kubernetes Ağ, Hizmet ve Giriş (Ingress) Yapılandırması ve Yönetimi

- Kubernetes Ağ Temelleri
- Hizmetlerle Uygulama Erişimini Yapılandırma ve Yönetme
- Giriş (Ingress) ile Uygulama Erişimini Yapılandırma ve Yönetme

Modül 5: Kubernetes Güvenliği Yapılandırma ve Yönetimi

- Kubernetes Güvenlik Temelleri
- Sertifikalar ve kubeconfig Dosyalarını Yönetme
- Rol Tabanlı Erişim Kontrolleri (RBAC) Yönetimi

Modül 6: Kubernetes Bakımı, İzleme ve Sorun Giderme

- Kubernetes Kümelerini Bakımı
- Kubernetes Kümelerinde Günlük Kaydı ve İzleme
- Kümelerde Sorun Giderme

Modül 7: Kubernetes Depolama ve Zamanlama Yapılandırması ve Yönetimi

- Kubernetes'te Depolama Yapılandırması ve Yönetimi
- Veri Olarak Konfigürasyon: Çevre Değişkenleri, Secrets ve ConfigMaps
- Kubernetes Zamanlayıcısını Yönetme ve Kontrol Etme

Modül 8: Kubeapps ve Helm ile Uygulama Kurulumu

- Helm ile Paket Yönetimi

- Kubeapps ile Uygulama Dağıtımı
-

Eğitim Sonunda Kazanacaklarınız

Bu eğitimi tamamladığınızda:

- Kubernetes kümelerini kurma, yönetme ve sorun giderme becerileri kazanacaksınız.
- Güvenlik, ađ, depolama ve uygulama dağıtımı konularında kapsamlı bilgi sahibi olacaksınız.
- Kubernetes altyapılarını kurumsal ortamda etkin bir Şekilde kullanabilecek ve optimize edebileceksiniz.
- Helm ve Kubeapps gibi araçlarla Kubernetes uygulamalarını yönetme yetkinliğine sahip olacaksınız.