Kubernetes Fundamentals Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Bu iki günlük eğitim, **Kubernetes'e kapsamlı bir giriş** sağlar. Kubernetes'in mimarisi, temel bileşenleri ve gerçek dünyadaki kullanım senaryoları üzerinde durulur. Katılımcılar, konteyner orkestrasyonunun temellerini öğrenir; uygulamaları Kubernetes üzerinde dağıtmayı, ölçeklendirmeyi ve yönetmeyi pratik deneyimlerle keşfeder.

Eğitim süresince, katılımcılar **Kubernetes cluster kurulumu**, uygulama dağıtımı, kaynak yönetimi ve sık karşılaşılan problemleri çözme konularında uygulamalı laboratuvar çalışmaları yapar. Eğitimin sonunda, Kubernetes'i etkin bir şekilde kullanmak için gerekli bilgi ve becerilere sahip olacaksınız.

Prerequisites

- Minimum **2 yıl IT destek** veya **yazılım geliştirme** deneyimi
- Konteyner ve temel yazılım kavramlarında temel bilgi

Who Should Attend

- IT destek ekipleri (en az 2 yıl deneyimli)
- Yazılım geliştiriciler (temel seviye deneyim ve bilgiye sahip)
- DevOps yolculuğuna başlamak isteyen profesyoneller

What You Will Learn

- Kubernetes'in temel mimarisini kavramak
- Pod, ReplicaSet, Deployment ve Service gibi nesnelerle çalışmak
- Kaynak yönetimi, namespace'ler ve operator'lerle uygulama yönetimi
- Volumes, ConfigMaps ve Secrets ile veri ve yapılandırma yönetimi
- Ingress ile servis yönlendirme ve trafik yönetimi
- DaemonSets, Jobs ve CronJobs gibi iş yükü türlerini kullanmak
- RBAC, NetworkPolicy ve SecurityPolicy ile güvenlik sağlamak
- HPA (Horizontal Pod Autoscaler) ve log toplama ile izleme & troubleshooting

Kubernetes Fundamentals Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Outline

Modül 0: Giriş

- Kubernetes'e genel bakış

Modül 0.5: Containers

- Basit bir containerize uygulama geliştirme

Modül 1: Kubernetes Essentials

- kubectl kullanımı
- Pods, ReplicaSets, Deployments, Services
- Uygulamalı laboratuvar: Pod ve Deployment yönetimi

Modül 2: Kubernetes Basics

- Kubernetes mimarisi
- Yönetilen servisler: GKE, AKS, EKS
- Labels, Namespaces, Operators
- Uygulamalı laboratuvar: Label ile pod yönetimi, dev/prod namespace oluşturma

Modül 3: Volumes ve Veri Yönetimi

- Volume türleri ve mounting
- ConfigMaps & Secrets
- Uygulamalı laboratuvar: Volume mount ve secrets yönetimi

Modül 4: Kubernetes Networking

- Services ve Ingress
- Trafik yönetimi

Modül 5: Diğer İş Yükleri

- DaemonSets
- Jobs & CronJobs
- Uygulamalı laboratuvar: DS ve Jobs

Modül 6: Kubernetes Tasarım Kalıpları

Kubernetes Fundamentals Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

- Mikroservis mimarisi
- Multi-container pods
- ConfigMaps/Secrets ile container bazlı fonksiyon ekleme

Modül 7: Güvenlik

- RBAC
- NetworkPolicy & SecurityPolicy
- Uygulamalı laboratuvar

Modül 8: Logging & Troubleshooting

- Metrics server
- Log toplama ve FluentD
- Troubleshooting adımları
- HPA ile ölçeklendirme

Ekler

- Service Mesh (Istio)
- StatefulSets
- Ağ Temelleri (CIDR, RFC1918)
- Scheduler çalışma mantığı