

---

# Introduction to Docker (Giriş) Eğitimi

---

## Eğitim Hakkında

Kubernetes'e Giriş eğitim kursu, kapsayıcı uygulamaları otomatikleştirmek, dağıtmak ve yönetmek için Kubernetes kullanırken kullanılan temel işlemleri ve yapılandırmaları kapsar. Kubernetes, hem bildirime dayalı yapılandırmayı hem de otomasyonu kolaylaştıran kapsayıcı iş yüklerini ve hizmetleri yönetmek için taşınabilir, genişletilebilir, açık kaynaklı bir platformdur. Hızla büyüyen büyük bir ekosisteme sahiptir.

## Neler Öğreneceksiniz

- Describe how Kubernetes fits into the containerization landscape.
- Discuss the differences between Kubernetes and other container orchestration tools.
- Identify key components of Kubernetes.
- Implement a Kubernetes architecture.

## Eğitim İçeriği

### Intro to Kubernetes

- Containers
- History
- Architecture
- Resources
- Where to go for help

- **Microservices**

## **Installation and Configuration**

- **Installation options**
- **Minikube install**
- **Install Kubernetes**

## **CLI Overview**

- **Overview**
- **CLI**

## **Kubernetes Basics**

- **Create a cluster**
- **Deploy an app**

## **Kubernetes Resources**

- **Master**
- **Node**
- **Pod**
- **Labels**
- **Configure Pods and Containers**

## Dashboard

- **Kubernetes Dashboard**
- **Dashboard Tour**
- **Services**
- **Controller Manager**
- **Assign Memory and CPU to Containers**

## Pods

- **Pod Lifecycle**
- **Pod Status**
- **Secrets**
- **Pods**

## Controllers

- **Deployment**
- **StatefulSet**
- **DaemonSet**
- **Controllers**

## Services

- **Defining a Service**

- **Discovering Services**
- **Virtual Ips**
- **Services**

## **Volumes**

- **Overview**
- **Configure a Pod to Use a Volume for Storage**
- **Configure a Pod to Use Persistent Volume**