

---

# Introduction to Docker Eğitimi

---

## Eğitim Hakkında

Introduction to Docker eğitim kursu, katılımcılara konteyner oluşturma ve yönetimi, Docker hub ile etkileşim, Dockerfile'ı özel görüntüler oluşturmak ve yönetmek için kullanma ve çok daha fazlası dahil olmak üzere Docker'ın temel özelliklerinden nasıl yararlanacaklarını öğretir.

Neler Öğreneceksiniz

Docker'ı yüklemeyi,

Kapsayıcılar oluşturmayı ve yönetmeyi,

Görüntülerle çalışmayı,

Gelişmiş Docker ağını kullanmayı,

Konteyner hizmetlerini güvenli bir şekilde dünyaya açmayı,

Kalıcı verileri yönetmek için Docker birimlerini kullanmayı,

Çoklu kapsayıcı uygulamaları oluşturmak için Docker Compose'u kullanmayı,

Güvenli Docker kurulumlarını ve kapsayıcıları.

Eğitim İçeriği

### Container Technology Overview

Instructor Docker Demo

Application Management Landscape

Application Isolation

Resource Measurement and Control

Container Security

OverlayFS Overview

Container Security

Open Container Initiative

Docker Alternatives

Docker Ecosystem

Docker Ecosystem (cont.)

### Installing Docker

Installing Docker

Docker Architecture

Starting the Docker Daemon

Docker Daemon Configuration

- Docker Control Socket
- Enabling TLS for Docker
- Validating Docker Install

### **Managing Containers**

- Creating a New Container
- Listing Containers
- Managing Container Resources
- Running Commands in an Existing Container
- Interacting with a Running Container
- Stopping, Starting, and Removing Containers
- Copying files in/out of Containers
- Inspecting and Updating Containers
- Docker Output Filtering & Formatting

### **Managing Images**

- Docker Images
- Listing and Removing Images
- Searching for Images
- Downloading Images
- Uploading Images
- Export/Import Images
- Save/Load Images
- Committing Changes

### **Creating Images with DOCKERFILE**

- Dockerfile
- Caching
- docker image build
- Dockerfile Instructions
- ENV and WORKDIR
- Running Commands
- Getting Files into the Image
- Defining Container Executable
- HEALTHCHECK
- Best Practices
- Multi-Stage builds with Dockerfile

### **Docker Volumes**

- Volume Concepts
- The docker volume Command
- Creating and Using Internal Volumes
- Internal Volume Drivers
- Removing Volumes
- Creating and Using External Volumes
- SELinux Considerations
- Mapping Devices

### **Docker Compose/SWARM**

- Writing YAML Files

- Concepts
- Compose CLI
- Defining a Service Set
- Compose Versions
- Docker Engine Swarm Mode
- Docker Swarm Terms
- Docker Swarm Command Overview
- Creating a Swarm
- Creating Services
- Creating Secrets
- Stack Files
- Stack Command
- Swarm Placements
- Swarm Resource Limits & Reservations
- Swarm Networking
- Swarm Networking Troubleshooting

### **Docker Networking**

- Overview
- Data-Link Layer Details
- Network Layer Details
- Hostnames and DNS
- Service Reachability
- Container to Container Communication
- Container to Container: Links (deprecated)
- Container to Container: Private Network
- Managing Private Networks
- Remote Host to Container

### **Docker Logging**

- Docker Logging
- Docker Logging with json-file and journald
- Docker Logging with syslog
- Docker Logging with Graylog or Logstash
- Docker Logging with Fluentd
- Docker Logging with Amazon or Google
- Docker Logging with Splunk