



**DOCKER VE CONTAINER
TEKNOLOJİLERİ GİRİŞ EĞİTİMİ
2 GÜN**



Digital Vizyon
Akademi

www.digitalvizyon.net



İçindekiler

Eğitim Hakkında.....	3
Neler Öğreneceksiniz?	3
Ön Koşullar	4
Kimler Katılmalı.....	4
Outline	5
DAY 1.....	5
DAY 2.....	5

Eğitim Hakkında

“Docker ve Container Teknolojileri Giriş Eğitimi”, Docker ve container teknolojileri konusunda temel bilgi ve uygulama becerilerini kazandırmayı hedefleyen bir eğitim programıdır. Bu kapsamlı eğitim, Docker ve container teknolojilerinin temel prensiplerini konu alır. Bununla birlikte bu teknolojilerin IT altyapılarındaki rolünü detaylı bir şekilde ele alır.

Eğitim, container teknolojilerinin Docker ile container oluşturma, dağıtma ve yönetme gibi temel konuları ayrıntılı bir şekilde inceler. Docker ile container’ların nasıl oluşturulacağı, kullanılacağı ve yönetileceği konusunda pratik beceriler kazandırır. Ayrıca, Docker Hub, Docker Compose ve Docker Swarm gibi Docker ekosistemi içindeki önemli araçlar ve hizmetler hakkında da bilgi verir.

Eğitim, devops ve agile yazılım geliştirme süreçlerine container teknolojilerinin nasıl entegre edildiğini öğretir. Katılımcılar, container’ların avantajları, özellikleri ve güvenliği hakkında detaylı bilgi sahibi olurlar. Eğitim ayrıca, container’lar arasında veri ve servislerin nasıl paylaşılacağını ve container tabanlı yapıların nasıl kullanılabileceğini gösterir.

Docker ve Container Teknolojileri Giriş Eğitimi, hem teorik bilgi hem de uygulamalı deneyimler sağlar. Eğitim, gerçek dünya senaryolarını kullanmaktadır. Böylece, katılımcıların Docker ve container teknolojilerini daha iyi anlamalarını sağlamaktadır. Ayrıca, bu teknolojileri etkili bir şekilde kullanmalarına yardımcı olur.

Docker ve Container Teknolojileri Giriş Eğitimi, Docker’ın kurulumunu, kullanımını ve container’ların yönetimini öğrenmek isteyen güncel ve gelecekteki teknolojik trendleri takip eden IT profesyonelleri için mükemmel bir fırsattır. Bu eğitim ile katılımcılar, Docker ve container teknolojilerini etkili bir şekilde kullanma ve bu teknolojilerin işletme çözümlerine nasıl entegre edilebileceği konusunda değerli bilgiler edinebilirler.

Neler Öğreneceksiniz?

Docker ve Container Teknolojileri giriş eğitiminde şu konuları öğrenebilirsiniz:

- Container teknolojilerinin temel kavramları ve fonksiyonları
- Docker ve container teknolojileri arasındaki farklar
- Docker CLI kullanarak container’ların oluşturulması ve yönetilmesi
- Docker Compose ile container’ların birlikte çalışması ve yönetilmesi
- Docker Hub ve image’ların nasıl indirilmesi ve kullanılması
- Docker Swarm ile dağıtık sistem yapıları oluşturma
- Container tabanlı uygulamaların nasıl dağıtılması ve yönetilmesi
- Container’lar arasında veri ve servislerin nasıl paylaşılması
- Container güvenliği ve güvenlik açıklarının nasıl önlenilebileceği
- Container teknolojilerinin DevOps ve Agile yazılım geliştirme süreçlerine nasıl entegre edildiği.

Bu konular ve diğer konular, teorik bilgi ve uygulamalı çalışmalar aracılığıyla öğrenilebilir ve pratik kabiliyetlerin geliştirilmesine yardımcı olabilir.

Ön Koşullar

Docker ve Container Teknolojileri giriş eğitimi için belirli bir ön koşul yoktur ancak, aşağıdaki bilgi ve becerilerin eğitimi daha iyi anlamınıza yardımcı olacağı düşünülmektedir:

- İşletim sistemi kavramları ve komut satırı kullanımı
- Network ve ağ kavramları
- Web servisleri ve API'ler hakkında temel bilgi
- Yazılım geliştirme süreçleri ve metodolojileri hakkında bilgi
- Linux tabanlı işletim sistemlerinde temel dosya yapısı ve komut satırı kullanımı

Bu bilgi ve beceriler yoksa bile, eğitim boyunca bu konuların da öğrenilmesine olanak tanıyan içerikler bulunabilir. Ancak, bu bilgi ve beceriler eğitimi daha hızlı ve verimli bir şekilde tamamlamanıza yardımcı olacaktır.

Kimler Katılnmalı

Docker ve Container Teknolojileri giriş eğitimi, aşağıdaki kişiler için uygun olabilir:

- Yazılım geliştiricileri: Docker ve container teknolojileri, yazılım geliştirme süreçlerinde kolay ve hızlı dağıtım imkanı sunar. Bu eğitim, yazılım geliştiricilerin container tabanlı yapılar kullanarak uygulamalarını geliştirmelerine yardımcı olabilir.
- DevOps mühendisleri: Docker ve container teknolojileri, DevOps süreçlerinde hızlı ve verimli dağıtım imkanı sunar. Bu eğitim, DevOps mühendislerinin container tabanlı sistemlerin nasıl yapılandırılabilirliğini ve yönetilebileceğini öğrenmelerine yardımcı olabilir.
- Sistem yöneticileri: Docker ve container teknolojileri, sistem yöneticileri için kolay ve hızlı dağıtım imkanı sunar. Bu eğitim, sistem yöneticilerinin container tabanlı sistemlerin nasıl yapılandırılabilirliğini ve yönetilebileceğini öğrenmelerine yardımcı olabilir.
- IT profesyonelleri: Docker ve container teknolojileri, IT alanında güncel teknolojilerden biridir. Bu eğitim, IT profesyonellerinin container teknolojilerinin avantajlarını, faydalarını ve uygulama alanlarını öğrenmelerine yardımcı olabilir.

Bu eğitim, yukarıdaki kategorilerdeki kişilerin yanı sıra, container teknolojileri ve Docker kullanmak isteyen herkes için uygun olabilir.



Outline

DAY 1

- Introduction to Docker and Container Technologies
- Installation of Docker on Windows/macOS and Linux, and Basic Settings
- Installation of Docker via Docker Machine, Vagrant
- Docker Commands
- Docker Registry and Private Repositories
- Creating and Configuring Docker Images
- Docker Containers and Runtime Characteristics
- Workshop

DAY 2

- Docker Compose as a simple Orchestration tool
- Containerizing the Applications from Simple to Complex
- The Basic Linux Concepts used in Docker
- Docker Network Basics and Different Areas of its Use
- Docker Storage Basics and Different Areas of its Use
- Container Orchestration with Docker Swarm (Optional)
- Container Solutions Alternative to Docker (Optional)