



**DOCKER GİRİŞ
EĞİTİMİ
3 GÜN**



Digital Vizyon
Akademi

www.digitalvizyon.net



İçindekiler

Eğitim Hakkında.....	3
Neler Öğreneceksiniz?	3
Ön Koşullar	4
Kimler Katılmalı.....	4
Outline	4

Eğitim Hakkında

“Docker’a Giriş Eğitimi”, Docker’ın temel kavramlarını, prensiplerini ve işlevlerini tanıtan, uygulama odaklı bir eğitim programıdır. Docker, uygulamaların çalıştırılması için gereken tüm bağımlılıkları ve çevre ayarlarını bir araya getirerek “konteyner” adı verilen taşınabilirdir. Ayrıca, ölçeklenebilir birimler oluşturan güçlü bir sanallaştırma platformudur. Bu özellikleriyle Docker, uygulamaların farklı işletim sistemlerinde ve donanımlarda tutarlı bir şekilde çalışmasını sağlamaktadır. Böylece, yazılım geliştirme ve dağıtım süreçlerini hızlandırır ve kolaylaştırır.

Bu eğitim, Docker’ın nasıl kurulacağını, konteynerlerin nasıl oluşturulacağını, yapılandırılacağını ve dağıtılacağını adım adım anlatır. Ayrıca, Docker Hub’dan konteyner indirme ve kullanma sürecini de öğrenirsiniz. Docker Hub, Docker tarafından sağlanan ve binlerce önceden hazırlanmıştır. Bu nedenle, topluluk tarafından paylaşılan konteyner imajlarını barındıran resmi bir depodur.

Docker’a Giriş Eğitimi, Docker’ı kullanmayı düşünen yazılım geliştiricileri, DevOps profesyonelleri ve sistem yöneticileri gibi IT profesyonellerine yöneliktir. Eğitim, Docker’ın sağladığı taşınabilirlik, izolasyon, tekrar kullanılabilirlik ve ölçeklenebilirlik gibi avantajlarından nasıl yararlanabileceğinizi anlamanızı sağlar. Eğitim sonunda, Docker ile konteyner oluşturma, yapılandırma, dağıtma ve yönetme konularında sağlam bir bilgi ve beceriye sahip olacaksınız.

Docker’a Giriş Eğitimi, Docker’ın temel özelliklerini ve işlevlerini anlamanızı sağlayan, uygulamalı bir eğitim deneyimi sunar. Bununla birlikte eğitim, Docker ve konteyner teknolojilerinin gücünü anlatmaktadır. Ayrıca, bu teknolojileri etkili bir şekilde kullanmayı öğretmektedir. Docker’ın iş dünyasında ve yazılım endüstrisinde neden bu kadar popüler olduğunu keşfedeceksiniz. Bunun yanı sıra, kendi projelerinizde ve organizasyonunuzda Docker’ın potansiyelini tam anlamıyla kullanabileceksiniz.

Neler Öğreneceksiniz?

Docker’a giriş eğitiminde, şu konuları öğrenebilirsiniz:

- Docker’ın temel kavramlarını ve fonksiyonlarını: Docker’ın ne olduğunu, nasıl çalıştığını ve hangi sorunları çözmek için kullanılabileceğini anlayacaksınız.
- Docker CLI komutlarını: Docker CLI kullanarak konteyner oluşturma, çalıştırma, yapılandırma ve yönetme gibi işlemleri yapabileceksiniz.
- Dockerfile oluşturma ve yapılandırma: Dockerfile kullanarak konteyner oluşturma ve yapılandırma işlemlerini öğreneceksiniz.
- Docker hub kullanma: Docker hub üzerinden konteynerlerin indirilmesi, paylaşılması ve yönetilmesi gibi konuları öğreneceksiniz.
- Docker Compose kullanma: Birden fazla konteyneri bir proje olarak yapılandırma ve yönetme işlemlerini öğreneceksiniz.
- Docker ağ yapılandırması: Docker konteynerleri arasında ağ bağlantısı kurma ve yönetme işlemlerini öğreneceksiniz.

Bu eğitim sonunda, Docker'ın temel kavramlarını, komutlarını ve fonksiyonlarını anlamış ve pratik yapabilme becerileri kazanmış olacaksınız.

Ön Koşullar

Docker'a giriş eğitiminin ön koşulları genellikle şunlardır:

- Bilgisayar bilgisi: Docker kullanmak için bilgisayar ve işletim sistemi kavramlarının temel seviyede bilinmesi gerekir.
- Komut satırı deneyimi: Docker CLI kullanarak konteyner oluşturma, çalıştırma ve yapılandırma işlemleri yapılacağı için komut satırına aşina olmak faydalıdır.
- Programlama deneyimi: Docker'ı yapılandırmak için Dockerfile kullanılacağı için programlama deneyimi faydalıdır. Ancak, bu eğitim sırasında Dockerfile yapılandırma işlemleri için gerekli kodlar sunulacaktır.
- İnternet bağlantısı: Docker hub üzerinden konteyner indirme ve paylaşma işlemleri yapılacağı için internet bağlantısına ihtiyaç duyulacaktır.

Eğer bu ön koşulların hepsine sahipseniz, Docker'a giriş eğitiminden en iyi şekilde yararlanabilirsiniz. Eğer bu ön koşullardan birisi eksikse, o konuda ek çalışma yapmanız faydalı olabilir.

Kimler Katılnmalı

Docker'a giriş eğitimi, aşağıdaki kişiler için uygun bir seçenek olabilir:

- Sistem yöneticileri: Docker ile konteyner tabanlı dağıtım ve yönetim işlemlerini öğrenmek isteyen sistem yöneticileri.
- Geliştiriciler: Docker ile uygulama dağıtımı, test etme ve üretim ortamında çalıştırma gibi konuları öğrenmek isteyen geliştiriciler.
- DevOps profesyonelleri: Docker ile dağıtım, test ve üretim süreçlerinin otomatikleştirilmesi gibi konuları öğrenmek isteyen DevOps profesyonelleri.
- Bilişim alanında çalışanlar: Docker'ın nasıl kullanılabileceğini ve konteyner tabanlı dağıtım süreçleri hakkında bilgi sahibi olmak isteyen bilişim alanında çalışanlar.

Eğitimin amacına uygun olarak katılım yapabilir ve Docker'ı kariyerinizdeki uygulamalarınızda kullanabilirsiniz.

Outline

- The benefits of docker
- How does docker differ from virtualisation technologies?
- Understanding the components
- Dockerising applications
- Working with containers



- Get started with images
- Linking containers together
- Managing data in containers
- Using Registries and Docker Hub
- Diff, union file systems and layering
- Microservice architecture
- Use cases
- The Docker ecosystem
- Security
- Kubernetes and docker compose demo.