

Docker and Kubernetes

Durasi : 4 Hari

Containers adalah topik terpanas dalam IT saat ini, dan sulit untuk memulai. Dalam pelatihan Docker and Kubernetes ini, Anda akan mempelajari semua yang diperlukan untuk mahir dengan Docker dan teknologi kontainer. Mulai dari pengaturan lingkungan pengembangan, arsitektur Docker dan kontainer serta keunggulan yang dimiliki dibanding mesin virtual dan teknologi lainnya.

Kemudian akan menjelajahi lebih dalam tentang image kontainer dan praktik baik untuk membangun image serta bekerja dengan container, mengelola aplikasi multi-kontainer yang memanfaatkan jaringan canggih, penyimpanan persisten, dan data sensitif.

Akhirnya, Anda akan mempelajari Kubernetes. Mulai dari arsitektur Kubernetes, instalasi dan konfigurasi Kubernetes, dan bekerja dengan kluster Kubernetes.

Setelah menyelesaikan pelatihan ini, Anda akan mahir dalam bekerja dengan Docker dan aplikasi microservices.

Prasyarat

- Keterampilan dasar Sistem Administrator
- Keterampilan dasar pemrograman

Yang sebaiknya mengikuti

Yang sebaiknya mengikuti training:

- Sistem Administrator
- Developer

Tujuan

Yang akan dipelajari:

- Pengenalan dan gambaran umum Container
- Kontainerisasi Docker

Inixindo bandung

Jl. Cipaganti no.95 bandung – TLP/FAX : 022.2032831 | www.inixindobdg.co.id

- Instalasi dan setup Docker di berbagai sistem operasi
- Perintah dan penggunaan Docker dasar
- Membuat dan mengelola container dan image Docker
- Membangun image Docker menggunakan Dockerfiles
- Membangun jaringan dan menghubungkan container di Docker
- Persistensi dan penyimpanan data di Docker
- Instalasi Kubernetes
- Kubernetes dan orkestrasi aplikasi dalam container

Materi Pelatihan

Modul 1: Pengantar DevOps

- Gambaran umum DevOps
- Ikhtisar Docker
- Memulai Docker
- Hands-on lab: Menyiapkan dan menginstal Docker

Modul 2: Perintah Docker

- Perintah Dasar Docker
- Hands-on lab: Perintah Docker

Modul 3: Docker Run

- Docker Run
- Fitur Tingkat lanjut Docker Run
- Hands-on lab: Perintah Docker Run

Modul 4: Docker Images

- Docker Images
- Hands-on lab: Membuat image baru
- Variabel Environment
- Commands vs Entrypoint
- Hands-On Lab: Commands vs Entrypoint

Inixindo bandung

Jl. Cipaganti no.95 bandung – TLP/FAX : 022.2032831 | www.inixindobdg.co.id

Modul 5: Docker Compose

- Docker Compose
- Hands-On Lab: Aplikasi dengan Docker Compose

Modul 6: Docker Engine, Storage

- Docker Engine
- Docker Storage
- Hands-On Lab: Docker Storage

Modul 7: Docker Networking

- Docker Networking
- Hands-On Lab: Docker Networking

Modul 8: Docker Registry

- Docker Registry
- Hands-On Lab: Docker Registry

Modul 9: Orkestrasi Container

- Orkestrasi Container
- Arsitektur Kubernetes
- Instalasi dan konfigurasi Kubernetes
- Bekerja dengan kluster Kubernetes

Inixindo bandung

Jl. Cipaganti no.95 bandung – TLP/FAX : 022.2032831 | www.inixindobdg.co.id