

Fundamental DevOps

Durasi : 3 Hari

Sistem perangkat lunak modern menjadi semakin kompleks, untuk memenuhi tuntutan kualitas, ketersediaan, dan keamanan. Dan sistem ini berubah dengan cepat untuk memenuhi kebutuhan pengguna akhir. Dengan semua perubahan tersebut, bagaimana Sistem Developer memastikan stabilitas, kualitas, keamanan, dan inovasi?

Untuk menjawab tantangan dalam pengembangan sistem perangkat lunak, Transformasi dan Peningkatan Operasi sangat dibutuhkan Peserta untuk membantu mengembangkan pengetahuan kerja yang baik tentang konsep DevOps, yang mencakup dasar, prinsip, dan praktik DevOps. Pelatihan ini akan fokus pada pola sukses yang digunakan oleh organisasi berkinerja tinggi selama 10 tahun terakhir.

Dalam pelatihan ini, Peserta akan memahami filosofi DevOps secara holistik yang sangat diperlukan untuk pengembangan, penerapan, dan operasi perangkat lunak. Peserta juga akan memahami dan menjelaskan beberapa prinsip DevOps untuk membantu meningkatkan kualitas, stabilitas, dan penerapan DevOps pada lingkungan kerja.

Prasyarat

- Familiar dengan Pemrograman
- Familiar dengan Sistem Operasi Linux
- Familiar dengan Command Line

Yang sebaiknya mengikuti

Yang sebaiknya mengikuti training:

- Sistem Administrator
- Developer
- Cloud Administrators
- Solutions Architects
- Managers (Non-Technical)

Inixindo bandung

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

Tujuan

Yang akan dipelajari:

- Memahami hal mendasar tentang DevOps dan mengapa itu penting.
- Menjelaskan kenapa Enterprise membutuhkan DevOps.
- Memahami fondasi, prinsip dan praktek terbaik DevOps.
- Menjelaskan dan mengimplementasikan Continuous Integration/Continuous delivery/deployment (CI/CD) pipeline.

Materi Pelatihan

Pengantar DevOps

- Definisi DevOps
- Antipattern DevOps
- Rangkaian tools yang digunakan DevOps

Versi Kontrol dan Kolaborasi

- Memahami proses kerja Git
- Git Command Line Interface (CLI)
- Mengelola perubahan code dengan sistem source control.
- Lab: menggunakan gitlab dan git

Infrastructure as Code (IaC)

- Segala sesuatu menggunakan Script
- Otomatisasi pengelolaan sumber daya komputing menggunakan Ansible
- Lab: menggunakan Ansible

Containerization

- Konsep dan Arsitektur Container
- Implementasi Container dengan Docker
- Membangun Image Docker
- Menjalankan Docker Container
- Lab: menggunakan Docker

Inixindo bandung

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

Microservice dan Docker

- Arsitektur Microservice
- Implementasi Microservice dengan multi container
- Lab: multi container microservice dengan docker-compose

Continuous Delivery/Deployment (CD)

- Konsep dan Proses kerja Continuous Delivery/Deploy
- Mengkonfigurasi gitlab untuk CI/CD
- Menerapkan Continuous Integration Continuous Delivery (CI/CD)
- Lab: CI/CD menggunakan gitlab

Inixindo bandung

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