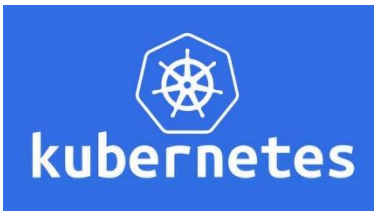
Kubernetes (K8s)



“Kubernetes” หรือ “K8s” คือ “Container Orchestration” เป็น OpenSource จาก Google ที่จะมาช่วยในการจัดการคอนเทนเนอร์ ซึ่ง K8s ซึ่งหน้าที่หลัก ๆ คือ ช่วยให้เราสามารถติดตั้ง (Deployment) จัดสรรทรัพยากร หรือเพิ่มลดทรัพยากรแบบอัตโนมัติได้ (Managing & Scaling)

วัตถุประสงค์:

- สามารถวางโครงสร้างเว็บแอปพลิเคชันด้วย Kubernetes ได้

กลุ่มเป้าหมาย:

- Developers

ความรู้พื้นฐาน:

- Docker

ระยะเวลาในการอบรม:

- 18 ชั่วโมง (3 วัน)

ราคาคอร์สอบรม:

- 10,500 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สามิตร โกยม

เนื้อหาการอบรม:

Module 1: การเตรียมเครื่องมือและความพร้อมทั้งบน Mac และ Windows

Module 2: ทบทวนการใช้งาน Docker

Module 3: Kubernetes Overview

- Kubernetes คืออะไร
- จุดเด่นของ Kubernetes

Module 4: The Twelve Factors

Build

- Codebase
- Dependency
- Config
- Backing services
- Build / Release / Run

Scalable

- Processes
- Port binding
- Concurrency
- Disposability

Maintainable

- Dev/prod parity
- Logs
- Admin Processes

Module 5: Kubernetes architecture

Module 6: Ingress

Module 7: Services

Module 8: Namespace

Module 9: ReplicaSet

Module 10: Deployment

Module 11: Stateless vs Stateful Kubernetes