

NWA103 : เรียนรู้ DevOps กับ Kubernetes

หลักการและเหตุผล :

หลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรที่อธิบายถึงแนวคิด DevOps และการนำเทคโนโลยี Kubernetes เพื่อนำมาใช้ในการจัดการแอปพลิเคชันต่างๆ ซึ่งภายในเนื้อหาของหลักสูตรนี้จะกล่าวถึงว่าเราจะทำอะไรที่จะสร้าง นำและใช้เทคโนโลยีมาใช้ รวมถึงการบำรุงรักษา Kubernetes รวมถึงการดำเนินการกับการพิสูจน์ตัวตนในเทคโนโลยีนี้

วัตถุประสงค์ :

- เข้าใจแนวคิด DevOps กับ Kubernetes
- การสร้าง และนำเทคโนโลยี Kubernetes มาใช้กับแอปพลิเคชัน
- การบริหาร Kubernetes กับ การพิสูจน์ตัวตน การกำหนดสิทธิ์ การเก็บล็อก และความสามารถขั้นสูงต่างๆ

ความรู้พื้นฐาน :

- มีความเข้าใจเกี่ยวกับการดูแลแอปพลิเคชันในองค์กร

หลักสูตรต่อเนื่อง :

- VMware
- Hyper-V

เนื้อหาหลักสูตร :

1. แนะนำเกี่ยวกับ DevOps
2. แนะนำเกี่ยวกับเทคโนโลยี Kubernetes
3. การติดตั้ง และการกำหนดค่า Kubernetes แบบต่างๆ
4. พื้นฐานของ Kubernetes
 - ความเข้าใจเกี่ยวกับสถาปัตยกรรม Node
 - อธิบาย และสาธิต Replication Controller
 - การใช้งาน และสาธิตวิธีการใช้งาน Kubernetes
 - อธิบาย และสาธิต Services
 - อธิบาย และสาธิตการใช้งาน Labels
 - การตรวจสอบประสิทธิภาพ Healthchecks
 - อธิบาย และสาธิต Pod State & Pod Lifecycle
 - อธิบาย และสาธิต Secrets
 - อธิบาย และสาธิต WebUI
5. การบริหารงานขั้นสูง
 - a. Service Discovery
 - b. ConfigMap
 - c. Ingress Controller
 - d. External DNS
 - e. Volumes
 - f. Pod Presets
 - g. StatefulSets
 - h. Daemon Sets
 - i. Resource Usage Monitoring
 - j. AutoScaling
 - k. Affinity/Anti-Affinity
 - l. Custom Resource Definitions (CRDs)
 - m. Operators
6. การบริหารงาน Kubernetes
 - a. Kubernetes Master Services
 - b. Resource Quotas

Career for the Future Academy: CFA

- c. Namespaces
- d. User Management
- e. RBAC
- f. Networking
- g. Node Maintenance
- h. High Availability
- i. TLS on ELB using Annotations
7. การสร้างแพกเกจ และการใช้ Kubernetes
8. Serverless บน Kubernetes
9. บริการ Microservices
10. การติดตั้ง Kubernetes โดยการใช้ Kubeadm
11. ความเข้าใจ On-Premises หรือ Cloud Agnostic Kubernetes
12. การจัดเก็บล็อกส่วนกลาง
13. การพิสูจน์ตัวตน
14. การมอบหมายสิทธิ์
15. การบริการจัดการแพกเกจ
16. การบริหารงาน และตารางการทำงาน

วิทยากร :



อาจารย์ชจร สีนอภิรมย์สรานู

- วิทยากรประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Microsoft Certified Technology Specialist
- Microsoft Certified System Engineer: Security
- Microsoft Certified System Administration: Messaging
- Microsoft Certified Professional
- Microsoft Certified Trainer
- Microsoft Certified IT Professional
- Microsoft Certified Database Administration
- ITIL Foundation V2 & V3, Comtia Security+

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: 3 วัน (18 ชั่วโมง)

กำหนดการอบรม : ตามตารางปฏิทินอบรมประจำปี <http://www.nstdaacademy.com/trainingprogram>

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

ค่าลงทะเบียนอบรม : ท่านละ 11,500 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

** สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย

สถานที่ฝึกอบรม :

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ชั้น 6

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

วิธีการสำรองที่นั่ง :

ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้า ในวัน-เวลาราชการ

โทรศัพท์: 0 2644 8150 ต่อ 81886, 81887

โทรสาร: 0 2644 8110

Website: www.NSTDAcademy.com

E-mail: training@nstda.or.th