

Microsoft Azure DevOps Engineer

CLS029

ฉบับแก้ไข วันที่ 16 มกราคม 2568

หลักการและเหตุผล

ในยุคดิจิทัล การพัฒนาและส่งมอบซอฟต์แวร์อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพเป็นสิ่งสำคัญ DevOps เป็นแนวทางที่ช่วยให้องค์กรสามารถทำงานร่วมกันระหว่างทีมพัฒนาและทีมปฏิบัติการได้อย่างราบรื่น ด้วยเครื่องมือและแนวทางปฏิบัติที่ช่วยในการพัฒนา ทดสอบ และปรับใช้ซอฟต์แวร์เป็นไปอย่างอัตโนมัติและปลอดภัย

วัตถุประสงค์:

- สามารถวางแผนและจัดการโครงการ DevOps ได้
- นำแนวทางปฏิบัติด้าน CI/CD มาประยุกต์ใช้กับ Azure DevOps
- ปรับใช้และจัดการระบบซอฟต์แวร์ผ่านเครื่องมือ Infrastructure as Code (IaC)
- วิเคราะห์และเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการ DevOps ด้วยการมอนิเตอร์และการวิเคราะห์ข้อมูล

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- DevOps Engineer, Software Engineer และ IT Operations ที่ต้องการพัฒนาทักษะด้าน DevOps บน Azure
- ผู้ที่ต้องการนำแนวทางปฏิบัติ DevOps ไปใช้ในองค์กร
- ทีมพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ต้องการปรับปรุงกระบวนการพัฒนาและปรับใช้แอปพลิเคชัน
- ผู้ที่เตรียมตัวสอบใบรับรอง Microsoft Certified: DevOps Engineer Expert

ความรู้พื้นฐาน:

- พื้นฐานการพัฒนาและบริหารจัดการซอฟต์แวร์
- แนวคิดเกี่ยวกับเวอร์ชันคอนโทรล และ การพัฒนาเชิงอัตโนมัติ
- รู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ Azure และการบริหารจัดการทรัพยากรบนคลาวด์ และ พื้นฐานด้านความปลอดภัยของข้อมูล

เนื้อหาหลักสูตร:

Module 1: การวางแผนและการจัดการโครงการ DevOps

- การวางแผนการเปลี่ยนแปลง
- การเลือกโครงการและโครงสร้างทีม
- การย้ายไปใช้ Azure DevOps
- การจัดการซอร์สโค้ดและระบบเวอร์ชัน (Azure Repos, GitHub)
- การควบคุมคุณภาพโค้ดและการจัดการรีวิวโค้ด

Module 2: การพัฒนาและส่งมอบซอฟต์แวร์อย่างต่อเนื่อง (CI/CD)

- การจัดการแพ็คเกจและการพึ่งพา (Artifacts, Package Management)
- การตั้งค่าและปรับแต่ง Azure Pipelines สำหรับ Continuous Integration
- การสร้างกลยุทธการตรวจสอบความปลอดภัยและการควบคุมคุณภาพโค้ด, จัดการคอนฟิกและข้อมูลลับของ app

Module 3: การปรับใช้และบริหารจัดการระบบในระดับองค์กร

- กลยุทธการปรับใช้ (Blue-Green Deployment, Canary Releases, Feature Toggles)
- การจัดการเวอร์ชันและความปลอดภัยของแพ็คเกจ
- การออกแบบและตั้งค่าระบบ Release Management Workflow
- การผสมรวมกับเครื่องมือทดสอบและระบบมอนิเตอร์

Module 4: การบริหารโครงสร้างพื้นฐานและการตั้งค่าอัตโนมัติ (Infrastructure as Code - IaC)

- เครื่องมือและแนวทางปฏิบัติสำหรับ Infrastructure as Code (Terraform, Ansible, ARM Templates)
- การจัดการและกำหนดค่าระบบ Kubernetes (Azure Kubernetes Service - AKS)
- การบริหารจัดการ Infrastructure Security และ Compliance

Module 5: การวิเคราะห์ระบบและเพิ่มประสิทธิภาพ DevOps

- การออกแบบและติดตั้งระบบมอนิเตอร์ด้วย Azure Monitor และ Azure Sentinel
- การนำข้อมูล Feedback กลับไปปรับปรุงกระบวนการพัฒนา
- การใช้ Site Reliability Engineering (SRE) เพื่อลดปัญหาและปรับปรุงประสิทธิภาพ

ค่าลงทะเบียนอบรม:	37,500 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม:	5 วัน (30 ชั่วโมง)
ช่วงเวลาฝึกอบรม:	9.00 - 16.00 น.
กำหนดการอบรม:	ตามตารางปฏิทินอบรมประจำปี https://www.career4future.com/trainingprogram

วิทยากร:



อาจารย์เอกฤทธิ์ ธรรมสกลิต

- วิทยากรรับเชิญ ประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Master of Business Administration (Executive) Degree, Sasin Graduate Institute of Business Administration of Chulalongkorn University
- Master of Science, Major in Information, Technology Faculty of Information Technology, King's Mongkut Institute of Technology Ladkrabang
- Bachelor of Science, King's Mongkut Institute of Technology North Bangkok
- Diploma Program for Management, Kellogg – Northwestern University, United State of America

Certificate

- Microsoft Certified professional (MCP)
- Microsoft Certified Systems Administrator (MSCA)
- Microsoft Certified Systems Engineer (MSCE)
- Cisco Certified Network Associate (CCNA)
- Certificate of CompTIA Security+
- Certified Technical training CTT+
- Certified Ethical Hacker
- Certified Hacking Forensic Investigator
- Certified Wireless Network Administrator
- Certified Wireless Security Professional

หมายเหตุ

- สถาบันฯ มีการจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ (ในหลักสูตรที่ต้องใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์) เอกสารการอบรม อาหารว่าง และอาหารกลางวัน ให้กับผู้เข้าอบรม
- สถานที่อบรม ห้องอบรม ณ สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต อาคาร สวทช. ชั้น 6 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
- เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจและไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้น ภาษีมูลค่าเพิ่ม
- สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- ผู้เข้าร่วมอบรมจากหน่วยงานราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียนจากต้นสังกัดได้ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และไม่ถือเป็นวันลาเมื่อได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา
- ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อน ภาษีได้ 200%
- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาหลักสูตร วิทยากร รูปแบบการอบรม ตามความเหมาะสมและความจำเป็น เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้เข้ารับการอบรม
- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่บันทึกภาพ วิดีโอ หรือบันทึกเสียง ตลอดระยะเวลาการอบรม เนื่องจากเป็นลิขสิทธิ์ร่วมระหว่างวิทยากรกับสถาบันฯ และเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% และทำกิจกรรมทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตรจาก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ติดต่อสอบถามรายละเอียด

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต (Career for the Future Academy)

73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ชั้น 6

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0 2644 8150 ต่อ 81886-7

โทรสาร 0 2644 8150

E-mail: training@nstda.or.th

www.career4future.com