

Microsoft Azure Security Engineer

CLS028

ฉบับแก้ไข วันที่ 16 มกราคม 2568

หลักการและเหตุผล

หลักสูตร Microsoft Azure Security Engineer ถูกออกแบบมาเพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้และทักษะที่จำเป็นในการกำหนดค่าและจัดการมาตรการรักษาความปลอดภัยบนแพลตฟอร์ม Azure ปัจจุบันนี้ องค์กรต่าง ๆ หันมาใช้โครงสร้างพื้นฐานบนคลาวด์มากขึ้น ทำให้ความปลอดภัยของข้อมูลและแอปพลิเคชันเป็นสิ่งสำคัญ ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยต้องสามารถกำหนดค่า ควบคุม และเฝ้าระวังระบบเพื่อป้องกันภัยคุกคามและช่องโหว่ด้านความปลอดภัยได้

วัตถุประสงค์:

- ให้ผู้เรียนสามารถกำหนดค่าและจัดการมาตรการรักษาความปลอดภัยบน Microsoft Azure ได้
- สร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการบริหารจัดการการเข้าถึงและตัวตน (Azure AD, PIM, Conditional Access)
- เรียนรู้แนวทางการปกป้องแพลตฟอร์มด้วย Firewall, Network Security Groups และการเข้ารหัสข้อมูล
- เตรียมความพร้อมสำหรับการสอบใบรับรอง Microsoft Azure Security Engineer Associate

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- วิศวกรความปลอดภัยของ Azure ที่ต้องการเตรียมตัวสอบ Microsoft Azure Security Engineer Associate
- ผู้ที่ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยข้อมูลและต้องดูแลระบบที่ใช้ Azure เป็นหลัก
- วิศวกรระบบ, ผู้ดูแลเครือข่าย และผู้ดูแลโครงสร้างพื้นฐานคลาวด์ที่ต้องการเสริมทักษะบน Azure
- นักพัฒนาแอปพลิเคชันและผู้เชี่ยวชาญด้าน DevOps

ความรู้พื้นฐาน:

- เข้าใจหลักการด้านความปลอดภัย เช่น Defense in Depth, Role-Based Access Control, Zero Trust Model
- มีความรู้เกี่ยวกับโปรโตคอลด้านความปลอดภัย เช่น VPN, IPSec, SSL, และวิธีการเข้ารหัสข้อมูล
- มีประสบการณ์เกี่ยวกับการใช้งานและปรับใช้ Azure Workloads
- ค้นเคยกับระบบปฏิบัติการ Windows และ Linux รวมถึงภาษาสคริปต์ เช่น PowerShell และ CLI

เนื้อหาหลักสูตร:

Module 1: การจัดการตัวตนและการเข้าถึง (Manage Identity and Access)

- การใช้ Azure Active Directory และ Hybrid Identity
- การบริหารความปลอดภัยด้วย Azure Identity Protection และ Privileged Identity Management
- การกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้และบทบาทผ่าน Role-Based Access Control และ Conditional Access
- การกำหนดนโยบายความปลอดภัยและล็อคทรัพยากรด้วย Azure Policy และ Resource Manager Locks

Module 2: การปกป้องแพลตฟอร์ม (Implement Platform Protection)

- การรักษาความปลอดภัยของเครือข่ายด้วย Azure Firewall และ Network Security Groups
- การรักษาความปลอดภัยของโฮสต์ด้วย Endpoint Protection, Remote Access, Update Management
- การรักษาความปลอดภัยของ Container ด้วย Azure Container Instances และ Kubernetes Security

Module 3: การรักษาความปลอดภัยของข้อมูลและแอปพลิเคชัน (Secure Data and Applications)

- การจัดการรหัสผ่านและคีย์ด้วย Azure Key Vault
- การรักษาความปลอดภัยของแอปพลิเคชันด้วย App Registration และ Managed Identities
- การปกป้องข้อมูลและที่เก็บข้อมูลด้วย Shared Access Signatures และ Data Encryption

ปฏิบัติการ: การรักษาความปลอดภัย Azure SQL Database และ Storage

Module 4: การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย (Manage Security Operations)

- การตรวจสอบและวิเคราะห์เหตุการณ์ผ่าน Azure Monitor และ Log Analytics
- การใช้งาน Azure Security Center เพื่อตรวจจับและป้องกันภัยคุกคาม
- การใช้ Azure Sentinel ในการเฝ้าระวังและตอบสนองต่อเหตุการณ์ด้านความปลอดภัย

ปฏิบัติการ: การใช้ Azure Sentinel และ Security Center ในการวิเคราะห์เหตุการณ์ความปลอดภัย

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 ธรรมสถิต

- 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