

หลักการและเหตุผล

หลักสูตรนี้มีความสำคัญเนื่องจากในปัจจุบันธุรกิจและองค์กรต่าง ๆ กำลังใช้บริการคลาวด์เพื่อส่งผลดีต่อการทำงานและการจัดการข้อมูล แม้การรักษาความปลอดภัยในคลาวด์เป็นเรื่องที่ท้าทายมากขึ้น คอร์สนี้ออกแบบมาเพื่อช่วยให้ผู้เรียนสามารถเข้าใจและใช้เครื่องมือในการรักษาความปลอดภัยของ Google Cloud โดยเน้นการจัดการการเข้าถึง การป้องกันข้อมูล การควบคุมเครือข่าย และการตรวจสอบความปลอดภัยให้เหมาะสมตามมาตรฐาน

วัตถุประสงค์:

คอร์สนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนมีความเชี่ยวชาญในการจัดการความปลอดภัยของ Google Cloud โดยเน้นการควบคุมการเข้าถึงทรัพยากรผ่าน Cloud Identity และบัญชีบริการ (Service Accounts)

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

คอร์สนี้เหมาะสำหรับผู้ที่ทำงานในด้าน Cloud Security Engineer, IT Security Professionals, หรือผู้ที่ต้องการเรียนรู้วิธีการรักษาความปลอดภัยของทรัพยากรบน Google Cloud Platform (GCP)

ความรู้พื้นฐาน:

- การใช้งาน Google Cloud หรือ ระบบคลาวด์ทั่วไป รวมถึงบริการพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง
- ความเข้าใจเกี่ยวกับ Identity and Access Management (IAM) และการจัดการสิทธิ์การเข้าถึง
- ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ การเข้ารหัสข้อมูล และการรักษาความปลอดภัย โดยเฉพาะในสภาพแวดล้อมคลาวด์
- ความเข้าใจในการทำงานกับ เครือข่าย และการแยกเครือข่าย (Network Segmentation)

เนื้อหาหลักสูตร:

1. Configuring access within a Cloud solution environment:
 - การจัดการ Cloud Identity และบัญชีผู้ใช้
 - การจัดการบัญชีบริการ (Service Accounts) และการปกป้องข้อมูล
 - การตั้งค่านโยบายการยืนยันตัวตน (Authentication) เช่น การใช้ SAML, OAuth และการยืนยันตัวตนสองขั้นตอน
 - การจัดการการอนุญาต (Authorization) ด้วย IAM และการควบคุมสิทธิ์
 - การจัดการโครงสร้างทรัพยากร (Resource Hierarchy)
2. Configuring perimeter and boundary security:
 - การตั้งค่าความปลอดภัยของเครือข่าย (Firewall rules, Identity-Aware Proxy, และ Web Application Firewall)
 - การแยกเครือข่าย (Network Segmentation) และการตั้งค่า VPC
 - การเชื่อมต่อแบบส่วนตัว (Private Connectivity)
3. Ensuring data protection:
 - การปกป้องข้อมูลที่ละเอียดอ่อน (Sensitive Data) และการป้องกันการสูญหายของข้อมูล
 - การจัดการการเข้ารหัสทั้งในขณะเก็บข้อมูล (At rest), ขณะส่งข้อมูล (In transit), และขณะใช้งาน (In use)
 - การใช้เครื่องมือเช่น Secret Manager และการจัดการคีย์การเข้ารหัส (CMEK, CSEK, EKM)
4. Managing operations within a cloud solution environment:
 - การสร้างและปรับใช้โครงสร้างพื้นฐานและแอปพลิเคชันที่ปลอดภัย
 - การอัปเดตโมดูลการสแกนความปลอดภัยและการจัดการภาพ (VM Images, Containers)
 - การตั้งค่า Logging, Monitoring, และการตรวจจับเหตุการณ์ความปลอดภัย
 - การใช้ Google Cloud audit logs, Security Command Center, และการตอบสนองต่อเหตุการณ์ความปลอดภัย
5. Supporting compliance requirements:
 - การกำหนดข้อกำหนดด้านการปฏิบัติตามข้อบังคับ (Compliance)
 - การตั้งค่าความปลอดภัยที่จำเป็นเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดด้านกฎหมายและระเบียบต่างๆ
 - การเข้าใจโมเดลความรับผิดชอบร่วมในคลาวด์ (Shared Responsibility Model)

ค่าลงทะเบียนอบรม:	33,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม:	4 วัน (24 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 อาคารสำนักงานพัฒนาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (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