

Google Cloud Network Engineer

CLS026

ฉบับแก้ไข วันที่ 16 มกราคม 2568

หลักการและเหตุผล

การเรียนรู้ Google Cloud Network Engineer ทำให้รู้ถึง การควบคุมการเข้าถึงเครือข่าย การเชื่อมต่อแบบไฮบริด และการใช้งานเครื่องมือที่ช่วยในการปรับใช้และตรวจสอบเครือข่าย รวมถึงการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในเครือข่าย คอร์สนี้จะเตรียมผู้เรียนให้สามารถสร้างโซลูชันที่ปลอดภัย คุ่มค่า และสามารถปรับขยายได้ใน Google Cloud ซึ่งเป็นทักษะสำคัญในการทำงานกับเครือข่ายคลาวด์ในปัจจุบัน

วัตถุประสงค์:

คอร์สนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะและความรู้ในการออกแบบ การจัดการ และการแก้ไขปัญหาของเครือข่าย VPC ใน Google Cloud โดยผู้เรียนจะได้เรียนรู้การสร้างเครือข่ายและซับเน็ต การควบคุมการเข้าถึงด้วย IAM policies การกำหนดค่าการเชื่อมต่อระหว่างเครือข่ายต่างๆ และการตั้งค่าการเชื่อมต่อแบบไฮบริดด้วย VPN และ Interconnect

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- มีอาชีพด้าน IT ที่รับผิดชอบในการจัดการโครงสร้างพื้นฐานคลาวด์
- บุคคลที่รับผิดชอบในการออกแบบและรักษาความปลอดภัยของเครือข่าย VPC ใน Google Cloud
- ผู้ที่สนใจในการเรียนรู้บริการเครือข่ายของ Google Cloud
- ผู้ที่เตรียมตัวสำหรับบทบาทงานที่เกี่ยวข้องกับการเครือข่ายคลาวด์หรือการสอบรับรองในสายงานนี้

ความรู้พื้นฐาน:

- ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเครือข่าย เช่น การตั้งค่า IP, DNS, Subnetting
- ประสบการณ์ในการใช้ Google Cloud Platform หรือบริการคลาวด์โดยทั่วไปจะเป็นประโยชน์
- ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการระบบและการควบคุมการเข้าถึง (IAM, Firewalls, Service Accounts)
- ทักษะพื้นฐานในการใช้เครื่องมือเช่น Terraform สำหรับการปรับใช้โครงสร้างเครือข่ายอัตโนมัติ
- ความเข้าใจใน VPN และการเชื่อมต่อระหว่างระบบคลาวด์และระบบภายนอก

เนื้อหาหลักสูตร:

Module 1: Google Cloud VPC Networking Fundamentals

การสร้างเครือข่ายและซับเน็ต, การจัดการ IP และ Compute Engine instances, การใช้ Google Cloud DNS

Module 2: Controlling Access to VPC Networks

การควบคุมการเข้าถึงเครือข่ายด้วย IAM policies และ Service Accounts

Module 3: Sharing Networks across Projects

การตั้งค่า Shared VPC และการตั้งค่าการเชื่อมต่อระหว่างเครือข่ายที่ไม่เกี่ยวข้อง

Module 4: Load Balancing

การตั้งค่าบริการโหลดบาลานซ์ทั้งใน Layer 4 และ Layer 7 รวมถึง Cloud Armor และ Cloud CDN

Module 5: Hybrid Connectivity

การเชื่อมต่อคลาวด์กับระบบภายนอกโดยใช้ Dedicated Interconnect, Partner Interconnect และ VPN

Module 6: Networking Pricing and Billing

การจัดการค่าใช้จ่ายเครือข่าย และการใช้ Network Service Tiers

Module 7: Network Design and Deployment

การออกแบบเครือข่าย, การใช้งาน Cloud NAT, การใช้งาน Terraform ในการปรับใช้เครือข่าย

Module 8: Network Monitoring and Troubleshooting

การตั้งค่า Uptime Checks, การใช้ VPC Flow Logs เพื่อตรวจสอบและแก้ไขปัญหาของเครือข่าย

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 เนื่องจากเป็นลิขสิทธิ์ ร่วมระหว่างวิทยากรกับสถาบันฯ 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