

หลักการและเหตุผล

หลักสูตรนี้มีความสำคัญในการเตรียมผู้เรียนให้พร้อมสำหรับการทำงานในสภาพแวดล้อม AWS โดยเฉพาะในด้านเครือข่ายที่มีความซับซ้อนและต้องการความรู้ลึก เพื่อการออกแบบและการรักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่ายที่มีขนาดใหญ่ และซับซ้อน การเรียนคอร์สนี้จะผู้เรียนจะได้เรียนรู้วิธีการออกแบบเครือข่ายบน AWS, การใช้งานบริการ AWS ที่เกี่ยวข้อง

วัตถุประสงค์:

การอบรมนี้เพื่อเตรียมผู้เรียนให้มีทักษะและความรู้ในการออกแบบและดำเนินการโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายของ AWS และระบบ IT แบบผสมผสาน (Hybrid IT) โดยเน้นการใช้งานในระดับขนาดใหญ่

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- Network Engineers หรือ Network Architects ที่ต้องการพัฒนาทักษะในการออกแบบและดูแลรักษาเครือข่ายบน AWS
- Cloud Architects และ Systems Engineers ที่ทำงานกับโครงสร้างพื้นฐานของคลาวด์ และต้องการขยายความรู้ด้านเครือข่าย
- ผู้ที่ต้องการสอบ AWS Certified Advanced Networking Specialty

ความรู้พื้นฐาน:

- มี AWS Associate Certification ที่ใช้เป็นพื้นฐาน เช่น AWS Certified Solutions Architect – Associate, AWS Certified Developer – Associate, หรือ AWS Certified SysOps Administrator – Associate
- มีความรู้เกี่ยวกับ Networking concepts เช่น การเชื่อมต่อเครือข่าย (IP VPN, MPLS/VPLS), การออกแบบโครงสร้างเครือข่าย (Routing Architectures), การจัดการการเข้ารหัส, และการปรับแต่งการตั้งค่า DNS

เนื้อหาหลักสูตร:

Domain 1.0: Design and implement hybrid IT network architectures at scale

- การดำเนินการเชื่อมต่อสำหรับ Hybrid IT
- การขยายการเชื่อมต่อด้วย AWS Direct Connect
- การกำหนดนโยบายการกำหนดเส้นทาง (Routing Policies)

Domain 2.0: Design and implement AWS networks

- การใช้แนวคิดเครือข่ายของ AWS
- การออกแบบโครงสร้างเครือข่ายตามความต้องการของลูกค้า
- การประเมินและปรับปรุงการออกแบบเครือข่าย

Domain 3.0: Automate AWS tasks

- การประเมินทางเลือกในการอัตโนมัติสำหรับการติดตั้งเครือข่าย
- การใช้เครื่องมืออัตโนมัติในการจัดการเครือข่าย

Domain 4.0: Configure network integration with application services

- การใช้บริการ Route 53 สำหรับ DNS
- การตั้งค่ากลยุทธ์การโหลดบาลานซ์ (Load Balancing) ใน AWS
- การกำหนดกลยุทธ์การกระจายเนื้อหาสำหรับประสิทธิภาพสูงสุด

Domain 5.0: Design and implement for security and compliance

- การประเมินการออกแบบให้สอดคล้องกับความปลอดภัยและข้อกำหนดการปฏิบัติตามกฎระเบียบ
- การใช้คุณสมบัติด้านความปลอดภัยของ AWS ในการจัดการการจราจรของเครือข่าย
- การใช้เทคโนโลยีการเข้ารหัสเพื่อรักษาความปลอดภัยในการสื่อสาร

Domain 6.0: Manage, optimize, and troubleshoot the network

- การแก้ไขปัญหาและปรับปรุงเครือข่ายใน AWS
- การใช้เครื่องมือและกลยุทธ์ในการตรวจสอบและปรับปรุงประสิทธิภาพ

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