

AWS Certified Solutions Architect - Associate

CLS019

ฉบับแก้ไข วันที่ 16 มกราคม 2568

หลักการและเหตุผล

การเรียนรู้คอร์ส AWS Certified Solutions Architect – Associate เป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับการออกแบบและสร้างระบบที่มีความปลอดภัย, ประสิทธิภาพสูง, และสามารถปรับขยายได้ใน AWS คอร์สนี้มีความสำคัญเนื่องจากมันจะช่วยให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาทักษะในการเลือกและใช้งานบริการของ AWS อย่างเหมาะสม

วัตถุประสงค์:

การอบรม AWS Certified Solutions Architect – Associate มีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบความสามารถของผู้เรียนในการออกแบบและดำเนินการแก้ปัญหาผ่านสถาปัตยกรรมที่ดีที่สุด โดยคอร์สนี้จะช่วยให้ผู้เรียนสามารถ:

- ระบุและรวบรวมความต้องการเพื่อกำหนดวิธีการแก้ปัญหาผ่านการออกแบบระบบที่ดีที่สุด
- ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตามหลักการออกแบบสถาปัตยกรรมที่ดีที่สุดให้กับนักพัฒนาหรือผู้ดูแลระบบตลอดวงจรชีวิตของโครงการ
- ทดสอบความสามารถในการทำงานกับบริการของ AWS เช่น การคำนวณ, เครือข่าย, การจัดเก็บข้อมูล และฐานข้อมูล
- สร้างสรรค์สถาปัตยกรรมที่มีความยืดหยุ่น,คุ้มค่า, ทนทาน และสามารถปรับขยายได้

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- บุคคลที่มีประสบการณ์การใช้งาน AWS และต้องการสอบเพื่อรับการรับรองในระดับ Associate
- ผู้ที่ต้องการเรียนรู้วิธีการออกแบบสถาปัตยกรรมที่มีประสิทธิภาพและสามารถปรับขยายได้
- ผู้ที่ต้องการเรียนรู้การออกแบบและการประยุกต์ใช้บริการของ AWS เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยในระบบต่าง ๆ

ความรู้พื้นฐาน:

- ประสบการณ์การใช้งานบริการ AWS ขในส่วนของ การคำนวณ, การจัดเก็บข้อมูล, การเครือข่าย และฐานข้อมูล
- ความรู้เกี่ยวกับการออกแบบสถาปัตยกรรมระบบที่มีขนาดใหญ่และการใช้เทคโนโลยีเครือข่าย
- ความรู้ในการจัดการการเข้าถึงและความปลอดภัยของระบบ
- การมีประสบการณ์ในการพัฒนาระบบหรือการดำเนินงานกับระบบคลาวด์ที่มีการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่ตั้งอยู่ในที่ต่าง ๆ (Hybrid IT architecture)

เนื้อหาหลักสูตร:

โดเมนที่ 1: การออกแบบระบบที่มีความพร้อมใช้งานสูง, มีต้นทุนต่ำ, ทนทาน, และสามารถปรับขยายได้

- การออกแบบบริการในคลาวด์
- การวางแผนและการออกแบบสถาปัตยกรรม
- การจัดการการเฝ้าระวังและการบันทึกข้อมูล
- การออกแบบที่คำนึงถึงการมีความพร้อมใช้งานสูงและต้นทุนที่เหมาะสม
- การตัดสินใจเกี่ยวกับการออกแบบสถาปัตยกรรมที่มีความทนทานและการคำนึงถึงความสามารถในการปรับขยาย

โดเมนที่ 2: การดำเนินการ/การปรับใช้

- การใช้ Amazon EC2, S3, Elastic Beanstalk, CloudFormation, VPC, IAM และบริการอื่น ๆ ของ AWS
- การตั้งค่าและจัดการเครื่องจักรภาพ (AMI)
- การจัดการบริการเพื่อรองรับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในคลาวด์

โดเมนที่ 3: ความปลอดภัยของข้อมูล

- โมเดลความรับผิดชอบร่วม (shared responsibility model)
- การรักษาความปลอดภัยของข้อมูลใน AWS
- การใช้บริการการรักษาความปลอดภัยของ AWS เช่น IAM, VPC, CloudTrail และ CloudWatch
- การออกแบบและใช้งานเทคนิคการเข้ารหัสข้อมูล

โดเมนที่ 4: การแก้ไขปัญหา

- การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการใช้งาน AWS บริการต่าง ๆ

ค่าลงทะเบียนอบรม:	23,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม:	3 วัน (18 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