

ด่วนที่สุด

ที่ ดศ ๐๔๐๘.๕/ว๓๘๒๒



สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ
และสังคมแห่งชาติ
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา
อาคารรัฐประศาสนภักดี ถนนแจ้งวัฒนะ
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๑๖ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบประชาสัมพันธ์การฝึกอบรมเพื่อพัฒนาทักษะการใช้ระบบคลาวด์ (AWS Cloud) สำหรับบุคลากรภาครัฐ
เรียน อธิการบดีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดหลักสูตรการจัดฝึกอบรม จำนวน ๑ ชุด

๒. (ร่าง) กำหนดการงานแถลงข่าวความร่วมมือการฝึกอบรมฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สดช.) และบริษัท อะเมซอน
เว็บ เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด (AWS) ได้กำหนดให้มีการจัดฝึกอบรมเพื่อพัฒนาทักษะการใช้ระบบคลาวด์
(AWS Cloud) แก่บุคลากรภาครัฐ ให้เข้าใจกระบวนการใช้งานระบบคลาวด์และสามารถประยุกต์ใช้ระบบ
ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในหลักสูตร สถาปัตยกรรมระบบ AWS (Architecting on AWS) ซึ่งได้รับการรับรอง
จาก AWS Certified Training จำนวน ๑๐๐ ท่าน โดยแบ่งการอบรมเป็นจำนวน ๔ ครั้ง ครั้งละ ๒๕ คน
ในช่วงระหว่างเดือนกันยายน ๒๕๖๕ ถึงเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๕ พร้อมทั้งกำหนดจัดงานแถลงข่าว ในวันจันทร์ที่
๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๓๐ – ๑๒.๐๐ น. ณ โรงแรมอัสวิน แกรนด์ คอนเวนชัน หลักสี่
กรุงเทพมหานคร โดยเรียนเชิญหน่วยงานภาครัฐเข้าร่วมงานจำนวน ๕๐ ท่าน

ในการนี้ สดช. จึงขอประชาสัมพันธ์หลักสูตรการฝึกอบรมดังกล่าว โดยไม่มีค่าใช้จ่ายรายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ (ร่าง) กำหนดการงานแถลงข่าวฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยผู้สนใจสมัคร
เข้ารับการคัดเลือกฝึกอบรม และเข้าร่วมงานแถลงข่าวฯ ได้ที่ <https://th-trainingncertification.splashthat.com/>
ภายในวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๕ หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่โทรศัพท์ ๐๙ ๑๖๙๖ ๖๙๐๗ ทั้งนี้ ผู้ที่สมัคร
ลงทะเบียนและผ่านการคัดเลือกให้ได้เข้ารับการฝึกอบรม และเข้าร่วมงานแถลงข่าวฯ AWS จะแจ้งให้ทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาประชาสัมพันธ์บุคลากรในหน่วยงานต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายภุชพงศ์ โนตไธสง)

เลขาธิการคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

กองโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัล

โทรศัพท์ ๐ ๒๑๔๑ ๖๘๖๐, ๐ ๒๑๔๑ ๗๐๙๔

โทรสาร ๐ ๒๑๔๓ ๘๐๒๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย



QR Code สำหรับลงทะเบียน





กำหนดการจัดฝึกอบรมหลักสูตรสถาปัตยกรรมระบบ AWS (Architecting on AWS)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี และเวลา	สถานที่จัดฝึกอบรม	จำนวน
1	28 - 30 กันยายน 2565 เวลา 9:00 – 17:00 น.	อาคาร FYI Center – Victor Club	25 ท่าน
2	17 - 19 ตุลาคม 2565 เวลา 9:00 – 17:00 น.	AWS Office	25 ท่าน
3	25 - 27 ตุลาคม 2565 เวลา 9:00 – 17:00 น.	AWS Office	25 ท่าน
4	31 ตุลาคม 2565, 1-2 พฤศจิกายน 2565 เวลา 9:00 – 17:00 น.	อาคาร FYI Center – Victor Club	25 ท่าน

หมายเหตุ

- ตารางกำหนดการฝึกอบรมข้างต้นเป็นกำหนดการเบื้องต้นเท่านั้น ทาง AWS ขอสงวนสิทธิ์แจ้งยืนยัน วัน/เวลา และสถานที่สำหรับผู้ที่ได้รับคัดเลือก โดยจะโทรแจ้งทางเบอร์ที่ให้ตอนลงทะเบียน และยืนยันผ่าน E-mail ไปยังผู้ได้รับคัดเลือกเท่านั้น
- ผู้เข้าอบรมต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์มาเอง
- ผู้เข้าอบรมจำนวนไม่เกิน 25 คนต่อรอบ
- AWS จะจัดเตรียมอาหาร และอาหารว่าง ให้สำหรับผู้อบรม ตามวันและสถานที่ดังกล่าว



รายละเอียดหลักสูตร : สถาปัตยกรรมระบบ AWS (Architecting on AWS)

หลักสูตรนี้อธิบายหลักการสร้างระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านสารสนเทศบนระบบของ AWS ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้วิธีการปรับแต่งระบบคลาวด์ AWS ทำความเข้าใจกับบริการต่าง ๆ บน AWS และสามารถเลือกใช้งานบริการต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม ผู้เข้าอบรมจะได้รับคำแนะนำ แนวทางที่ดีในการออกแบบระบบ และได้ฝึกทดลองใช้งานจากระบบจริงในระหว่างการอบรม

ระดับของหลักสูตร : ระดับกลาง ระยะเวลาอบรม : 3 วัน

กิจกรรมในหลักสูตร

หลักสูตรนี้จะเป็นการบรรยาย มีการสาธิต และมีการให้ผู้เข้าอบรมได้ทดลองใช้งานระบบ

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- สามารถออกแบบระบบบน AWS ได้ตามหลักการออกแบบทางสถาปัตยกรรมและแนวทางที่ดี
- สามารถใช้บริการและเครื่องมือบนคลาวด์ของ AWS เพื่อสร้างระบบโครงสร้างพื้นฐานที่สามารถขยายได้และมีเสถียรภาพ
- สามารถบริหารจัดการระบบคลาวด์ AWS เพื่อเพิ่มความยืดหยุ่นระบบโครงสร้างพื้นฐาน
- สามารถปรับแต่งให้ระบบโครงสร้างพื้นฐานบน AWS เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและลดค่าใช้จ่าย
- สามารถใช้หลักการ Well-Architected Framework ของ AWS เพื่อปรับปรุงสถาปัตยกรรมระบบให้ดีขึ้นได้

ผู้เข้าอบรม

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับวิศวกรออกแบบระบบ สถาปนิกระบบสารสนเทศ และทุกคนที่ต้องการทำความเข้าใจกับระบบโครงสร้างพื้นฐานในคลาวด์

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

- ผ่านการอบรมหลักสูตร AWS Cloud Practitioner Essentials
- มีความรู้ด้านระบบการทำงานแบบ distributed และสถาปัตยกรรมแบบหลายชั้น (Multi-tier)
- มีความรู้ด้านระบบเครือข่ายทั่วไปและหลักการทำงานของระบบคลาวด์



เนื้อหาหลักสูตร

วันที่ 1

บทที่ 1 หลักการของสถาปัตยกรรม

- ทบทวนบริการใน AWS
- ระบบโครงสร้างพื้นฐานใน AWS
- เครื่องมือการทำงานกับระบบ AWS
- หลักการ Well-Architected Framework
- การทดลองที่ 1 : ทดลองใช้งาน AWS API เพื่อสร้าง AWS EC2

บทที่ 2 การรักษาความปลอดภัยของบัญชี

- ผู้ใช้ระบบ
- บริการ AWS Identity and Access Management (IAM) การกำหนดนโยบาย
- การจัดการหลายบัญชี
- บริการ AWS Organizations
- หลักการของ Landing zones และบริการ AWS Control Tower

บทที่ 3 ระบบเครือข่าย 1

- การกำหนด IP addressing
- บริการ Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) การค้นหาเส้นทาง
- การเข้าถึง internet
- คุณสมบัติ Network access control lists (network ACLs)
- คุณสมบัติ Security groups

บทที่ 4 หน่วยประมวลผลใน AWS

- บริการด้านหน่วยประมวลผลใน AWS
- บริการ Amazon Machine Image (AMI)
- บริการ Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)
- หลักการของ High performance computing (HPC)
- บริการ AWS Lambda
- การทดลองที่ 2 : การสร้างระบบโครงสร้างพื้นฐาน AmazonVPC



วันที่ 2

บทที่ 5 ระบบจัดเก็บข้อมูล

- บริการ Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- การแบ่งระดับชั้นเข้ารหัสและสำรองข้อมูลของ Amazon S3
- ระบบไฟล์ที่ใช้งานร่วมกัน
- บริการ Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- บริการย้ายข้อมูล

บทที่ 6 บริการด้านระบบฐานข้อมูล

- ระบบฐานข้อมูล บน AWS
- บริการ Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)
- บริการ Amazon DynamoDB
- บริการ Amazon Redshift
- การแคชระบบฐานข้อมูล
- การย้ายระบบฐานข้อมูล
- การทดลองที่ 3 : การสร้างระบบฐานข้อมูลภายใน Amazon VPC

บทที่ 7 การตรวจเฝ้าระวังและการขยายระบบ

- บริการ AWS CloudTrail
- บริการ Amazon CloudWatch
- คุณสมบัติ VPC Flow Logs
- บริการ Elastic Load Balancing
- คุณสมบัติ Auto scaling
- การทดลองที่ 4 : การตั้งค่าระบบที่มีเสถียรภาพใน VPC

บทที่ 8 การทำงานแบบอัตโนมัติ

- บริการ AWS Elastic Beanstalk
- บริการ AWS CloudFormation
- บริการ AWS Cloud Development Kit (AWS CDK)
- บริการ AWS Systems Manager



วันที่ 3

บทที่ 9 บริการ Container

- หลักการของ Microservices
- การตรวจสอบด้วย AWS X-Ray
- ภาพรวมของ Containers
- หลักการของ Microservices และ containers
- บริการ AWS container services

บทที่ 10 บริการด้านเครือข่าย 2

- บริการ Virtual private cloud (VPC) endpoints
- บริการ VPC peering
- บริการ AWS Transit Gateway
- ระบบเครือข่ายแบบ Hybrid
- บริการ Amazon Route 53
- วิธีในการเลือกเส้นทางต่าง ๆ

บทที่ 11 บริการแบบไร้เครื่องแม่ข่าย

- บริการ Amazon API Gateway
- บริการ Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)
- บริการ Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)
- บริการ Amazon Kinesis
- บริการ AWS Step Functions
- บริการ Amazon MQ
- การทดลองที่ 5: การสร้างระบบแบบไร้เครื่องแม่ข่าย

บทที่ 12 บริการที่ Edge

- หลักการของ Edge
- บริการ Amazon CloudFront
- บริการ AWS Global Accelerator
- บริการ AWS WAF และการป้องกันการโจมตีแบบ distributed denial of service (DDoS)
- บริการ AWS Firewall Manager
- บริการ AWS Outposts
- การทดลองที่ 6 : การตั้งค่าระบบ CloudFront และ S3



บทที่ 13 การสำรองข้อมูลและกู้คืนระบบ

- การวางแผนรับมือภัยพิบัติ
- บริการ AWS Backup
- แนวทางการกู้คืนระบบ
- การทดลองที่ 7 : การสร้างระบบแบบ Multi-tier บน AWS



(ร่าง) กำหนดการ
งานแถลงข่าวความร่วมมือการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาทักษะ
การใช้ระบบคลาวด์ (AWS Cloud) สำหรับบุคลากรภาครัฐ
ตามบันทึกข้อตกลงระหว่างองค์กร (MOU)
วันจันทร์ที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.
ณ ห้องพระศิวะ โรงแรมอัสวิน แกรนด์ คอนเวนชัน หลักสี่ กรุงเทพมหานคร

๐๙.๓๐ – ๑๐.๐๐ น.	สื่อมวลชนลงทะเบียน
๑๐.๐๕ – ๑๐.๑๐ น.	พิธีกรกล่าวต้อนรับ
๑๐.๑๐ – ๑๐.๑๕ น.	วิทัศน์ความร่วมมือ MOU และกลยุทธ์การพัฒนาเทคโนโลยีคลาวด์
๑๐.๑๕ – ๑๐.๓๐ น.	ประธานพิธีให้เกียรติกล่าวปาฐกถา โดย นายชัยวุฒิ ธนาคมานุสรณ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
๑๐.๓๐ – ๑๑.๐๐ น.	ผู้บริหาร AWS เล่าถึงความสำคัญการพัฒนาบุคลากร ทางด้าน Digital Skill AWS Cloud
๑๑.๐๐ – ๑๑.๑๐ น.	ผู้บริหารถ่ายภาพร่วมกัน
๑๑.๑๐ – ๑๒.๐๐ น.	สื่อมวลชนสัมภาษณ์ /จบงาน

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

