



AMAZON WEB SERVICE (AWS) IMPLEMENTATION AND ADMINISTRATION

Course ID: AWS-L1



เพื่อเข้าสู่หน้าเว็บไซต์



ระยะเวลา : 3 วัน

(18 ชั่วโมง) 9.00 - 16.00 น.



ราคา CALL

*รับเฉพาะ InHouse Training เท่านั้น



สถานที่อบรมใกล้ BTS ราชเทวี

หมวดหมู่ : Google Cloud Solutions for Business

“อบรม AWS Cloud ซึ่งเป็น Platform ที่น่าใช้มากๆ Platform หนึ่ง เพื่อให้ผู้ต้องการมี Infrastructure, Software As a Service ที่ใช้งานได้อย่างง่ายดาย มีความน่าเชื่อถือสูง เพื่อบริหารจัดการ การใช้งาน AWS อย่างถูกต้อง เหมาะสม”

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการนำระบบบน AWS Cloud ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเนื้อหาการอบรมจะเริ่มตั้งแต่ การสมัคร Account การบริหารจัดการผู้ใช้ การกำหนดสิทธิใช้งานทรัพยากรบน AWS การติดตั้ง Web server ให้มีความสามารถในการทำ Auto scaling และ Load balancing การทำเครือข่ายส่วนตัวบน AWS ผ่านบริการ VPC การทำ DNS ด้วย Route53 การทำระบบ Monitoring จัดการ Log ต่างๆของระบบ การทำระบบ Backup และการทำระบบ Billing เพื่อบริหารค่าใช้จ่ายต่างๆให้เหมาะสมและคุ้มค่า

วัตถุประสงค์

1. เข้าใจหลักการทำงานและบริการต่างๆ บน AWS Cloud
2. สามารถเลือกใช้บริการต่างๆบน AWS ให้เหมาะสมและถูกต้องกับงาน
3. สามารถบริหารจัดการผู้ใช้และกำหนดสิทธิการใช้งานต่างๆของผู้ใช้ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. สามารถทำระบบรักษาความปลอดภัยบน AWS ได้
5. สามารถสร้างเครื่อง Virtual Machine (EC2 instance) บน AWS
 - 1) แบบ command line
 - 2) แบบ AWS Console
 - 3) แบบ JSON Format template
6. เข้าใจหลักการทำงานของ CloudFormation เพื่อช่วยให้เราทำการจองทรัพยากร การตั้งค่า และการติดตั้งโปรแกรมต่างๆ ได้อย่างง่ายดาย
7. สามารถติดตั้ง Webserver + Database server ทั้งแบบ command line และแบบ JSON Format template
8. เข้าใจหลักการของ VPC เพื่อทำเครือข่ายส่วนตัวบน AWS และสามารถสร้างเครือข่าย VPC ของเราเองได้
9. เข้าใจหลักการทำ Auto scaling และ load balancing บนเครือข่าย VPC และสามารถกำหนดเงื่อนไขเพื่อทำ Auto scaling และ load balancing แบบอัตโนมัติ
10. สามารถสร้างระบบ Monitoring ทรัพยากรต่างๆของระบบ การสร้างหน้า dashboard และการแจ้งเตือน Alert ต่างๆ รวมถึงการจัดการ Log ต่างๆได้

11. สามารถสร้างกระบวนการ Backup ที่ดีและเหมาะสม และการ Restore

ข้อมูลกลับโดยมีจุดมุ่งหมายถึงขั้นข้อมูลหายน้อยที่สุดได้

12. สามารถสร้างระบบ Billing เพื่อบริหารค่าใช้จ่ายต่างๆให้เหมาะสมและคุ้มค่า

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ผู้ที่ต้องการใช้งานและดูแลระบบ AWS Cloud

พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

- ความรู้เข้าใจพื้นฐานเทคโนโลยี Cloud และ Internet

สิ่งที่ผู้เข้าอบรมต้องเตรียม

- บัตรเครดิต ที่สามารถทำธุรกรรมทางการเงินได้

หัวข้อการฝึกอบรม

1. First Steps ด้วย EC2 instance และ Amazon Machine Images

- แนะนำเทคโนโลยี Cloud และบริการต่างๆบน AWS
- การสมัคร Account
- แนะนำ instance (virtual machine) บน AWS
- Workshop: การติดตั้ง Instance ทั้ง 3 แบบ
 - Web Console
 - Command Line Tools
 - Programs และ Scripts
- แนะนำ Amazon Machine Images
- Workshop: การสร้าง AMI ตัวเอง

2. CloudFormation เครื่องมือในการจอง/ติดตั้ง Resource บน AWS

แบบอัตโนมัติ

- แนะนำ CloudFormation
- การทำงานกับ CloudFormation Stacks เช่น Create, Update, Delete
- การสร้าง Stack ด้วย CloudFormation
- Workshop: การติดตั้ง WordPress เพื่อสร้างเว็บไซต์ ด้วย CloudFormation

3. Access Management and Security Groups

- ความปลอดภัยในระบบ Cloud
- แนะนำระบบ Identity and Access Management (IAM)
- การจัดการ User
- IAM Roles
- การใช้ IAM ใน CloudFormation Stacks
- Security Groups
- การป้องกัน Instances ด้วย SSH Whitelists
- Workshop: IAM และ Security Groups เพื่อกำหนดสิทธิ์การใช้ Resource ต่างๆ ในระบบ

4. Virtual Private Network

- แนะนำ Virtual Private Network (VPC)
- VPC topology
- IP Address Blocks
 - IP Address
 - Network size
 - Subnet

- Workshop: VPC topology + IP Address Block
- VPC Access
- Routing traffic
- VPC Security Group
- Workshop: สร้าง VPC ด้วย VPC Wizard

5. Auto Scaling and Elastic Load Balancing

- แนะนำ Auto Scaling
- Static Auto Scaling Groups
- การแจ้งเตือนเมื่อทำ Auto Scaling
- Scaling Policies
- แนะนำ Elastic Load Balancing
- Workshop: Elastic Load Balancer and Auto Scaling Groups กับ Web application

6. การติดตั้ง RDS Database Server และ Web application

- ฐานข้อมูล RDS Database
- การติดตั้ง Web Application ด้วย WordPress, Drupal
- การเพิ่มประสิทธิภาพด้วย ElastiCache
- บริการ Simple Queueing Service
- Workshop: การติดตั้ง Web application

7. บริการด้าน Data warehouse ด้วย Redshift

- การเก็บข้อมูล Data warehouse และการทำ Data Analytics ด้วย Power BI Desktop
- Workshop: การทำ Business Analytics โดยใช้ Redshift

8. Log Management

- ระบบ Log ใน Cloud
- การจัดการ Log
 - Log Configuration
 - Log running
 - เก็บ Log ในฐานข้อมูล S3
 - แสดงผล Log ใน CloudWatch
- Workshop: Web Server Log

9. DNS with Route53

- แนะนำบริการ Route 53 ใน AWS
- การใช้ Route 53 ในการ Handle Service Failover
- Ramping Up Traffic
- Workshop: การทำ DNS ด้วย Route53

10. การทำ Monitoring

- การวิเคราะห์ระบบและการปรับปรุงประสิทธิภาพ
- แนะนำ CloudWatch
- การสร้างตัววัดเพื่อ monitor ทรัพยากร และแสดงผลใน Dashboard
- Workshop: การทำ Monitoring สำหรับ Web Application ด้วย CloudWatch

11. การ Backup

- การสำรองข้อมูลและการวางแผนการกู้คืนข้อมูล การกู้ระบบ
- Snapshots and Continuous Archiving
- Backing up
- Restoring

- Workshop: การสำรองข้อมูล Static Files จาก EC2 Instances ไปยังฐานข้อมูล S3
- Workshop: การทำ Rolling Backups ด้วยฐานข้อมูล S3 และบริการ Glacier

12. Billing แนะนำเรื่องค่าใช้จ่ายบน AWS

- การบริหารค่าใช้จ่ายบน AWS
- แนะนำบริการ Billing
- Payment Methods
- การบริหาร Budgets แยกเป็นราย User หรือรวมทั้งองค์กร
- การแจ้งเตือนล่วงหน้า เมื่อ Budget ถึงยอดที่กำหนดไว้
- Workshop: การบริหาร Budgets และแจ้งเตือนล่วงหน้า

สนใจ/สอบถามติดต่อ



Tel 02-219-4304 - 5



9ExpertTraining.com



training@9expert.co.th



9Expert Training



@9EXPERT



เพื่อ Download PDF