



ไอทีจีเนียส เอ็นจิเนียริ่ง

IT GENIUS ENGINEERING CO., LTD.

COURSE ID

CLC-01

CLOUD / AWS

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

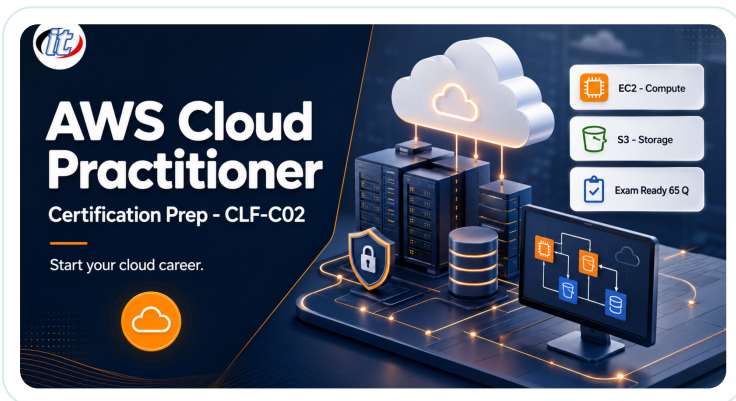
AWS Cloud Practitioner

• 18 ชั่วโมง

• 3 วัน

• ไม่มีพื้นฐาน ไอที

• ระดับ **Beginner**



ระยะเวลา: 3 วัน

18 ชั่วโมง (3 วัน วันละ 6 ชม.) · 09:00-16:00 น.



รูปแบบ: Classroom / Hybrid

Onsite หรือ Online ผ่าน Microsoft Teams · Public / In-house



รายละเอียดหลักสูตร

www.itgenius.co.th

AWS เป็นผู้ให้บริการคลาวด์อันดับหนึ่งของโลก และใบรับรอง AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02) เป็นประตูด่านแรกสู่สายงานคลาวด์ที่มีผู้เรียนสูงสุดในสาย Cloud ทั่วโลก เหมาะกับผู้ที่ไม่มีพื้นฐานไอทีและผู้ที่ทำงานสาย Sales, Marketing, Finance หรือ Project ที่ต้องเข้าใจคลาวด์ หลักสูตรนี้ปูพื้นฐานตั้งแต่แนวคิดคลาวด์ โครงสร้างพื้นฐานของ AWS ทั่วโลก บริการหลักด้าน Compute, Storage, Database และ Networking ความมั่นคงปลอดภัยและ IAM หลักการ Well-Architected ไปจนถึงราคาและการเรียกเก็บเงิน โดยลงมือทำจริงบน AWS Management Console

เนื้อหาจัดตามโครงสร้างข้อสอบจริง CLF-C02 ทั้ง 4 หมวด (Cloud Concepts, Security and Compliance, Cloud Technology and Services และ Billing, Pricing and Support) พร้อม Workshop และแนวข้อสอบเสมือนในทุกหัวข้อ เพื่อให้ผู้เรียนพร้อมทั้งความเข้าใจใช้งานจริงและพร้อมเข้าสอบใบรับรอง (อบรม 3 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 18 ชั่วโมง ระดับ Beginner ไม่จำเป็นต้องมีพื้นฐานไอทีหรือคลาวด์มาก่อน · ข้อสอบจริง 65 ข้อ 90 นาที ใบรับรองมีอายุ 3 ปี)

เครื่องมือ

AWS Console

AWS CLI

IAM

Billing

VPC

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

9,500 บาท / ท่าน

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสาร Lab Guide แนวข้อสอบเสมือน อาหารกลางวันและอาหารว่าง และ Certificate จากสถาบัน · ค่าสอบจริง (100 USD) ชำระกับ AWS โดยตรง · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้



เพิ่มเพื่อน
LINE

02-570-8449

088-807-9770

@itgenius

www.itgenius.co.th

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- เข้าใจแนวคิด Cloud Computing โมเดลบริการ (IaaS, PaaS, SaaS) และประโยชน์ของคลาวด์
- อธิบายโครงสร้างพื้นฐานของ AWS ทั่วโลก (Regions, Availability Zones, Edge Locations)
- เข้าใจ Shared Responsibility Model และการเข้าถึง AWS ผ่าน Console, CLI และ SDK
- เลือกใช้บริการประมวลผล (EC2, Lambda, Containers) ให้เหมาะกับงาน
- เลือกใช้บริการจัดเก็บข้อมูลและฐานข้อมูล (S3, EBS, RDS, DynamoDB) อย่างเข้าใจ
- เข้าใจเครือข่ายบน AWS (VPC, Route 53, CloudFront) และบริการความมั่นคงปลอดภัยกับ IAM
- เข้าใจหลักการ Well-Architected Framework และบริการจัดการและตรวจสอบ
- อธิบายรูปแบบราคา Free Tier เครื่องมือควบคุมค่าใช้จ่าย และแผน Support
- เตรียมความพร้อมสอบใบรับรอง AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02)

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- ผู้ที่ต้องการเริ่มต้นสายงานคลาวด์และสอบใบรับรอง AWS ในแรก
- ผู้ดูแลระบบ นักพัฒนา และทีมไอทีที่ต้องการเข้าใจ AWS อย่างเป็นระบบ
- ทีมขาย การตลาด จัดซื้อ การเงิน และ Project ที่ต้องทำงานกับโครงการบนคลาวด์
- ผู้บริหารและหัวหน้าทีมที่ต้องการเข้าใจศักยภาพและต้นทุนของคลาวด์
- นักศึกษาและผู้เปลี่ยนสายงานที่ต้องการวุฒิบัตรที่ตลาดยอมรับ

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **ตรงโครงสร้างข้อสอบ CLF-C02** จัดเนื้อหาตาม 4 หมวดข้อสอบจริง
- **ลงมือจริงบน AWS Console** Lab EC2, S3, IAM, Billing ในคลาส
- **แนวข้อสอบเสมือนทุกหัวข้อ** ฝึกทำข้อสอบและอ่านโจทย์แบบ AWS
- **ไม่ต้องมีพื้นฐานไอที** ปูพื้นฐานคลาวด์ตั้งแต่ต้น
- **ประตูสู่สาย Cloud ทั้งสาย** ต่อยอด Solutions Architect และ DevOps

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- ใช้งานคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตในระดับพื้นฐานได้
- ไม่จำเป็นต้องมีพื้นฐานไอที คลาวด์ หรือการเขียนโปรแกรมมาก่อน
- มีบัญชีอีเมลสำหรับสมัครใช้งาน AWS (แนะนำใช้บัญชีทดสอบ/Free Tier)
- เหมาะกับผู้ที่ต้องการสอบใบรับรอง หรือเข้าใจคลาวด์เพื่อทำงานร่วมกับทีมเทคนิค

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook (Windows หรือ macOS) เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้
บัญชี AWS	AWS Free Tier สำหรับทำ Lab ในคลาส (สถาบันแนะนำการสมัครและควบคุมค่าใช้จ่าย)
เครื่องมือเข้าถึง	AWS Management Console, AWS CLI และ AWS Pricing Calculator
เอกสารอ้างอิง	CLF-C02 Exam Guide, AWS Well-Architected Framework และ AWS Free Tier
เว็บเบราว์เซอร์	Google Chrome หรือ Microsoft Edge เวอร์ชันล่าสุด

หมายเหตุ: หลักสูตรนี้เป็นการเตรียมความพร้อมสอบและปูพื้นฐานการใช้งานจริง สถาบันไม่ใช่ผู้ออกใบรับรอง AWS การสอบจริงต้องสมัครและชำระค่าสอบ (100 USD) กับ AWS ผ่าน Pearson VUE โดยตรง ผู้เรียนควรควบคุมค่าใช้จ่ายของบัญชี AWS ระหว่างทำ Lab และลบทรัพยากรที่ไม่ใช้เมื่อจบแต่ละ Lab เพื่อไม่ให้เกิดค่าใช้จ่ายเกินความจำเป็น

06 ภาพรวมการเรียนรู้ 3 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-4	รู้จัก Cloud และ AWS, โครงสร้างพื้นฐานทั่วโลก, การเข้าถึง AWS และ Shared Responsibility และบริการประมวลผล (Compute)
Day 2 Section 5-8	บริการจัดเก็บข้อมูล (Storage), ฐานข้อมูล (Database), เครือข่าย (Networking) และความมั่นคงปลอดภัยกับ IAM
Day 3 Section 9-12	Well-Architected Framework, ราคาและการเรียกเก็บเงิน, การจัดการและตรวจสอบ และการเตรียมสอบ CLF-C02



DAY
1

รู้จัก Cloud และ AWS

เนื้อหาการอบรม · Section 1-4

รวม

6 ชั่วโมง

1 Cloud Computing และโมเดลบริการ

- Cloud Computing คืออะไร และเปลี่ยนวิธีการลงทุนไอทีจาก CAPEX เป็น OPEX อย่างไร
- โมเดลบริการ IaaS, PaaS, SaaS และรูปแบบการติดตั้ง (Public, Private, Hybrid Cloud)
- 6 ข้อได้เปรียบของคลาวด์ตาม AWS เช่น จ่ายตามใช้จริง ขยายได้ยืดหยุ่น และเข้าถึงระดับโลก
- ภาพรวมบริการของ AWS และเส้นทางใบรับรอง (Foundational, Associate, Professional, Specialty)

2 AWS Global Infrastructure

- Regions, Availability Zones (AZ) และ Edge Locations ต่างกันอย่างไรและใช้เมื่อใด
- หลักการเลือก Region: ความหน่วง (Latency) ข้อจำกัดกฎหมาย ราคา และบริการที่มีให้
- การออกแบบให้ทนต่อความล้มเหลว (High Availability) ด้วยหลาย AZ
- AWS Health, Service Level Agreement (SLA) และแนวคิดความพร้อมใช้งาน

3 การเข้าถึง AWS และ Shared Responsibility

- การเข้าถึง AWS ผ่าน Management Console, AWS CLI และ SDK และการดูแล Root Account
- Shared Responsibility Model: อะไรที่ AWS ดูแล และอะไรที่ผู้ใช้ต้องดูแลเอง
- แนวคิด IAM เบื้องต้น: Users, Groups, Roles และ Policies
- Lab: ตั้งค่าบัญชี AWS อย่างปลอดภัย เปิด MFA และสร้าง IAM User สำหรับใช้งาน

4 บริการประมวลผล (Compute)

- Amazon EC2: ประเภท Instance, รูปแบบการซื้อ (On-Demand, Reserved, Spot, Savings Plans)
- การประมวลผลแบบ Serverless ด้วย AWS Lambda และเมื่อใดควรใช้
- Containers บน AWS: ECS, EKS และ Fargate และการใช้ Elastic Beanstalk
- Lab: สร้างและเชื่อมต่อ EC2 Instance และลองใช้ Lambda function อย่างง่าย



DAY
2

จัดเก็บข้อมูลและฐานข้อมูล

เนื้อหาการอบรม · Section 5-8

รวม

6 ชั่วโมง

5 บริการจัดเก็บข้อมูล (Storage)

- Amazon S3: Bucket, Object, ระดับความทนทาน และ Storage Classes (Standard, IA, Glacier)
- Block Storage ด้วย Amazon EBS และ File Storage ด้วย Amazon EFS
- การเก็บข้อมูลระยะยาวและ Backup ด้วย S3 Glacier และ AWS Backup
- Lab: สร้าง S3 Bucket อัปโหลดไฟล์ ตั้งค่าสิทธิ์ และทดสอบ Lifecycle Policy

6 บริการฐานข้อมูล (Database)

- ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ด้วย Amazon RDS และ Amazon Aurora
- ฐานข้อมูล NoSQL ด้วย Amazon DynamoDB สำหรับงานที่ต้องการความเร็วและขยายตัวสูง
- Data Warehouse ด้วย Amazon Redshift และ In-memory Cache ด้วย ElastiCache
- หลักการเลือกฐานข้อมูลให้เหมาะกับลักษณะงาน (Purpose-built Databases)

7 เครือข่ายบน AWS (Networking)

- Amazon VPC, Subnets, Route Table, Internet Gateway และ Security Group
- DNS ด้วย Amazon Route 53 และ Content Delivery ด้วย Amazon CloudFront
- การกระจายโหลดด้วย Elastic Load Balancing และการเชื่อมต่อองค์กรด้วย Direct Connect และ VPN
- แนวคิดการออกแบบเครือข่ายให้ปลอดภัยและแยกส่วน (Public/Private Subnet)

8 ความมั่นคงปลอดภัยและ IAM

- IAM เชิงลึก: Policies, Roles, MFA และหลักการ Least Privilege
- การเข้ารหัสด้วย AWS KMS และการจัดการความลับด้วย Secrets Manager
- บริการป้องกันภัย: AWS WAF, Shield, GuardDuty, Inspector และ Security Hub
- Lab: สร้าง IAM Policy และ Role และทดสอบสิทธิ์การเข้าถึงแบบจำกัด



DAY
3

Well-Architected และราคา

เนื้อหาการอบรม · Section 9-12

รวม

6 ชั่วโมง

9 Well-Architected Framework และการนำคลาวด์มาใช้

- 6 เสาหลักของ Well-Architected: Operational Excellence, Security, Reliability, Performance, Cost, Sustainability
- การใช้ AWS Trusted Advisor ตรวจสอบสุขภาพบัญชีตามแนวปฏิบัติที่ดี
- แนวทางการย้ายระบบขึ้นคลาวด์ (Cloud Adoption) และกลยุทธ์การย้าย (Migration)
- การออกแบบให้ยืดหยุ่น ทนทาน และคุ้มค่าตามหลัก Well-Architected

10 ราคาและการเรียกเก็บเงิน (Billing & Pricing)

- หลักการคิดราคาของ AWS และ AWS Free Tier และการใช้ Pricing Calculator
- เครื่องมือควบคุมค่าใช้จ่าย: Cost Explorer, AWS Budgets และ Cost and Usage Report
- AWS Organizations และ Consolidated Billing สำหรับหลายบัญชี
- Lab: ตั้ง Budget แจ้งเตือนค่าใช้จ่ายและประเมินราคาด้วย Pricing Calculator

11 การจัดการและตรวจสอบ (Monitoring & Management)

- การเฝ้าระวังด้วย Amazon CloudWatch (Metrics, Alarms, Logs)
- การตรวจสอบกิจกรรมบัญชีด้วย AWS CloudTrail และการควบคุมการตั้งค่าด้วย AWS Config
- การจัดการทรัพยากรด้วย AWS Systems Manager และ Infrastructure as Code ด้วย CloudFormation เบื้องต้น
- แผน Support ของ AWS (Basic, Developer, Business, Enterprise) และการเลือกให้เหมาะกับองค์กร

12 เตรียมสอบ CLF-C02 และแนวข้อสอบ

- โครงสร้างข้อสอบจริง 4 หมวดและน้ำหนักคะแนน: Cloud Concepts 24%, Security 30%, Technology 34%, Billing 12%
- เทคนิคการอ่านโจทย์ การตัดตัวเลือก และการบริหารเวลาในห้องสอบ (65 ข้อ 90 นาที)
- การสมัครสอบผ่าน Pearson VUE และแนวทางการเตรียมตัวก่อนสอบ
- Workshop: ทำแนวข้อสอบเสมือนครบทุกหมวดพร้อมเฉลยและวิเคราะห์จุดที่ต้องทบทวน

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- เข้าใจคลาวด์และ AWS อย่างเป็นระบบ ตั้งแต่แนวคิดถึงบริการหลัก
- ใช้งาน AWS Console ได้จริง ผ่าน Lab EC2, S3, IAM, Billing
- เลือกบริการให้เหมาะกับงาน Compute, Storage, Database, Networking
- เข้าใจความปลอดภัยและต้นทุน IAM, Shared Responsibility, Free Tier, Budgets
- พร้อมสอบ CLF-C02 ผ่านแนวข้อสอบเสมือนครบทุกหมวด
- ต่อยอดสายคลาวด์ได้ สู่ Solutions Architect และ DevOps

08 สิ่งที่คุณเรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมฉบับสมบูรณ์ และ Lab Guide การใช้งาน AWS Console ทีละขั้นตอน
- ชุดแนวข้อสอบเสมือน CLF-C02 พร้อมเฉลยและคำอธิบายครบทั้ง 4 หมวด
- Checklist การเตรียมสอบ การควบคุมค่าใช้จ่ายบัญชี AWS และแหล่งเรียนรู้ต่อยอด
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตรจากสถาบัน (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร ไกยม ผู้สอนและผู้เชี่ยวชาญด้านระบบและคลาวด์ที่มีประสบการณ์กว่า 15 ปี ถ่ายทอดความรู้ด้านโครงสร้างพื้นฐาน คลาวด์ และ DevOps ให้กับผู้เรียนและองค์กรจำนวนมาก จุดเด่นคือการอธิบายให้เข้าใจง่าย เชื่อมโยงกับงานจริง และพาผู้เรียนลงมือทำบน AWS จนมั่นใจและพร้อมสอบใบรับรอง

ราคาค่าอบรม 9,500 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

9,500 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

☎ 02-570-8449

📞 @itgenius

☎ 088-807-9770

✉ contact@itgenius.co.th



เพิ่มเพื่อน
LINE